

HOTĂRÂREA nr. 672 din 19.12.2018

privind modificarea H.C.L. nr. 538/27.09.2018 privind aprobarea Studiului de oportunitate privind alegerea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Galați pentru o perioadă de patru ani și a documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați

Inițiator: Primarul municipiului Galați, Ionuț-Florin Pucheanu

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 710/04.12.2018

Consiliul local al municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară în data de 19.12.2018;

Având în vedere expunerea de motive nr. 96654/04.12.2018, a inițiatorului - Primarul municipiului Galați, Ionuț-Florin Pucheanu;

Având în vedere raportul de specialitate nr. 96656/04.12.2018, al Direcției Servicii Comunitare de Utilități Publice;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei pentru servicii publice, gospodărie comunală, comerț și privatizare;

Având în vedere dispozițiile art. 8 alin. (3) lit. d) și d¹), art. 30 alin. (1) și art. 32 alin. (2) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 22 alin. (5) și art. 23 alin. (1) din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 36 alin. (1), alin. (2) lit. d) și alin. (6) lit. a) pct. 14 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. I – *Anexa 2 la H.C.L. nr. 538/27.09.2018 privind aprobarea Studiului de oportunitate privind alegerea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Galați pentru o perioadă de patru ani și a documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați, se modifică și va avea cuprinsul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

Art. II – *Primarul Municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.*

Art. III – *Secretarul Municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.*

Președinte de ședință,

*Contrasemnează,
Secretarul Municipiului Galați,*

CAIET DE SARCINI
pentru DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
din Municipiul Galati
FORMA CONTRACTULUI contract de achizitie de servicii

CAPITOLUL 1. CONSIDERATII GENERALE

Art.1.1. Prezentul caiet de sarcini a fost intocmit pe baza legislatiei in vigoare si precizeaza conditiile minime in care trebuie sa se desfasoare atribuirea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public – forma contractului de achizitie de servicii - pentru exploatarea si intretinerea sistemului de iluminat public din Municipiul Galati.

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditiile de eficienta si siguranta.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului de iluminat public.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

Art.1.2. Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

Art.1.3. Specificatiile tehnice se refera si la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazute de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

Art.1.4. Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

Art.1.5. Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Galati.

Art.1.6. Caietul de sarcini, alaturi de Regulamentul serviciului de iluminat public al Municipiului Galati, inventarul bunurilor aferente serviciului, situatia bunurilor aferente sistemului de iluminat public proprietate a Municipiului Galati, indicatorii tehnici de performanta, Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Municipiului Galati si oferta desemnata castigatoare in cadrul procedurii de atribuire, vor fi anexe la contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Art.1.7. Autoritatea contractanta a serviciului de iluminat public este Municipiul Galati, situata in jud. Galati, localitatea Galati, str. Domneasca nr. 54.

Art. 1.8. Municipiul Galati a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitatile componente de intretinere si mentenanta, precum si pentru iluminatul ornamental-festiv, care va avea loc pe baza unei proceduri concurentiale de atribuire. Obiectivul autoritatii delegate constea in asigurarea administrarii, intretinerii si exploatarii retelelor electrice de iluminat public existente in Municipiul Galati, in conditii de functionare permanenta si cu respectarea indicatorilor de performanta cu impact minim asupra mediului.

In ceea ce priveste modernizarea sistemului de iluminat public, s-a identificat posibilitatea finantarii din fonduri europene a lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat public prin POR 2014-2021 – Axa de finantare 3 - Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de carbon. 3.1. Sprijinirea eficientei energetice a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile in infrastructura institutiilor publice, inclusiv in cladirile publice si in sectorul locuintelor, pentru cateva cartiere din Municipiul Galati (Tiglina, 1, Tiglina 2 si Mazepa).

Contractul de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public are ca arie de prestare intreg Municipiul Galati si va avea ca obiect intreg sistemul de iluminat public din Municipiul Galati. In cazul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public, operatorul care va avea gestiunea delegata a serviciului de iluminat public va preda partile necesare din sistem, in vederea modernizarii, catre contractorii desemnati castigatori ai procedurilor concurentiale pentru respectivele proiecte, urmand ca, la terminarea lucrarilor, sa preia spre gestiune si exploatare partile astfel modernizate din sistemul de iluminat.

Art. 1.9. In prezent, sistemul de iluminat public din Municipiul Galati prezinta urmatoarele componente principale:

- Aparate de iluminat public: 16.971 buc.
- Stalpi de iluminat: 15.492 buc.
- Cladiri si obiective iluminate arhitectural: 22 buc.
- Puncte de aprindere ale sistemului de iluminat public: 242 buc.
- Sisteme de economisire a energiei electrice: 68 buc.
- Console iluminat public: 9.818 buc.
- Retea electrica de iluminat public pe o lungime de 425,325 km.

Sistemul de iluminat public din Municipiul Galati este impartit in zone, respectiv:

- 1.ZONA 1 - delimitata de strazile: COSBUC-AL. MACELARU-TRAIAN-BASARABIEI-COSBUC
- 2.ZONA 2 - delimitata de strazile: TRAIAN-BASARABIEI-DOMNEASCA-PRUNDULUI- TRAIAN
- 3.ZONA 3 - delimitata de strazile: DOMNEASCA-TRAIAN-TUNELULUI-DRUM CENTURA EST-BASARABIEI-DOMNEASCA
- 4.ZONA 4 - delimitata de strazile: DOMNEASCA-BASARABIEI-CALEA PRUTULUI-PACII- GARA 8 PORTULUI-DOMNEASCA
- 5.ZONA 5 - delimitata de strazile: DOMNEASCA-BASARABIEI-TRAIAN-BRAILEI- DOMNEASCA
- 6.ZONA 6 - delimitata de strazile: COSBUC-BASARABIEI-TRAIAN-BRAILEI-COSBUC
- 7.ZONA 7 - delimitata de strazile: BRAILEI-REGIMENT 11 SIRET-PREL. G. COSBUC- BD.MARII UNIRI-PREL. TRAIAN-BRAILEI (MAZEPA 1 SI 2), ce face parte din etapa "Modernizare iluminat public in cartierele Tiglina 1, Tiglina 2 si Mazepa"
- 8.ZONA 8 - delimitata de strazile: BRAILEI-CLOSCA-BD.MARII UNIRI-PREL. G. COSBUC- BRAILEI (TIGLINA 1), ce face parte din etapa "Modernizare iluminat public in cartierele Tiglina 1, Tiglina 2 si Mazepa"
- 9.ZONA 9 - delimitata de strazile: BRAILEI-SIDERURGISTILOR-BASARABIEI-COSBUC- BRAILEI (TIGLINA 2), ce face parte din etapa "Modernizare iluminat public in cartierele Tiglina 1, Tiglina 2 si Mazepa"
- 10.ZONA 10 - delimitata de strazile: BASARABIEI-1 DECEMBRIE 1918-MILCOV-G.COSBUC- BASARABIEI
- 11.ZONA 11 - delimitata de strazile: MILCOV-TRAIAN VUIA-H. COANDA-COSBUC-MILCOV (MICRO 40)
- 12.ZONA 12 - delimitata de strazile: H. COANDA-T.VUIA-DRUMUL VIILOR-COSBUC- H.COANDA (MICRO 39B)
- 13.ZONA 13 - delimitata de strazile: MILCOV-DRUMUL VIILOR-T.VUIA-MILCOV (MICRO 39A,C MICRO 38)
- 14.ZONA 14 - delimitata de strazile: MILCOV-DRUMUL VIILOR-BASARABIEI-1 DECEMBRIE 1918-MILCOV (MICRO 13)
- 15.ZONA 15 - delimitata de strazile: PREL. BRAILEI-DRUMUL VIILOR-BASARABIEU- SIDERURGISTILOR-PREL. BRAILEI (MICRO 16+SID. VEST)
- 16.ZONA 16 - delimitata de strazile: PREL. BRAILEI-DRUMUL VIILOR-BRAILEI-PREL. BRAILEI (MICRO 17+MICRO 18)
- 17.ZONA 17 - delimitata de strazile: BRAILEI-STADIONULUI-OTELARILOR-BRAILEI (MICRO 19)
- 18.ZONA 18 - delimitata de strazile: OTELARILOR-BD.GALATI-DRUM CENTURA-BRAILEI- OTELARILOR (MICRO 20)
- 19.ZONA 19 - delimitata de strazile: OTELARILOR-STADIONULUI-PARC SELGROS- BD.DUNAREA-BD. GALATI-OTELARILOR (MICRO 21)
- 20.ZONA 20 - delimitata de strazile: CLOSCA-FLUVIU DUNAREA-STADIONULUI-BRAILEI- CLOSCA.

Art. 1.10. Starea instalatiilor electrice de iluminat public existente in Municipiul Galati:

Zonele 1-6 si 10-20

- corpurile de iluminat existente sunt de tip clasic, echipate cu lampi fluorescente (36W, 55W, 58W) sau cu vapori de sodiu HPS 70W, HPS 100W, HPS150W, HPS 250W, HPS 300W, HG125W si lampa cu halogen 1000W, in functie de amplasament (bulevard, strada, alee, constructii); de asemenea se regasesc si corpuri de iluminat cu LED (16W, 21W, 24W, 28W, 30W);

- Corpurile de iluminat sunt relativ vechi (au între 5 și 15 ani vechime), unele au dispersorul matuit și nu mai au eficacitatea luminoasă nominală;
- Majoritatea corpurilor de iluminat existente au fost scoase din fabricație de către producător și întreținerea lor implică costuri ridicate.
- Există corpuri de iluminat nefunctionale (din motive tehnice) și altele vandalizate (dispersor spart, corp crăpat, etc).
- Stâlpii de iluminat sunt vechi (stâlpi tip lampadar din beton sau teava metalică); Există stâlpi lampadar vandalizați (lipsa capac cutie conexiuni, stâlpi înclinați din fundație, etc)
- Starea prizelor de pământ aferente instalațiilor de iluminat imposibil de verificat.
- Rețelele electrice subterane aparțin SC Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Galați. Acestea sunt vechi, uzate, fragmentate (mansonate), având peste 40 ani de funcționare/exploatare.
- Punctele de aprindere sunt existente și aparțin SC Electrica Distribuție Muntenia Nord, SDEE Galați și Primăria Municipiului Galați. Starea lor generală este acceptabilă acestea fiind functionale în momentul auditului, conform informațiilor primite de la reprezentanții Municipiului Galați. Carcasele metalice ale acestora prezintă urme de rugină, lovituri, incuietori defecte.
- Punctele de aprindere existente nu permit echiparea cu componente de telegestiune pentru a moderniza sistemul de iluminat public. Echipamentele de telegestiune pentru sistemul de iluminat public urmand a fi montate în punctele de aprindere modernizate, doar pe proiectul ce va fi depus pe POR.
- Economizările de energie electrică de tip Efilux existente nu sunt functionale și se va renunța la funcționarea acestora în sistemul de iluminat public modernizat (în cazul în care se realizează proiecte de modernizare).

Zona 7

- Corpurile de iluminat existente sunt uzate fizic și moral, majoritatea având o vechime de aprox. 10 ani.
- Corpurile de iluminat existente sunt echipate cu lampi cu vapori de sodiu la înaltă presiune care au un consum ridicat de energie electrică (lampi de 250W, 150W, 100W și 70W).
- Costurile de întreținere/mentenanță cresc deoarece odată cu îmbătrânirea corpului de iluminat, odată cu schimbarea periodică a lampii trebuie înlocuit și aparatul din interiorul corpului de iluminat.
- Unele corpuri de iluminat au compartimentul optic cu depuneri de praf care trebuie curățat; sau dispersor opac uzat care trebuie schimbat.
- Există în zonele menționate corpuri de iluminat defecte/nefunctionale.
- Stâlpii de iluminat sunt vechi (stâlpi tip lampdar din beton); Există stâlpi lampadar necorespunzători (lipsa capac cutie conexiuni, stâlpi înclinați din fundație, etc).
- Starea tehnică a prizelor de pământ aferente instalațiilor de iluminat este foarte dificil de verificat.
- Rețelele electrice subterane sau aeriene aparțin în mare parte SC Electrica Distribuție Muntenia Nord- SDEE Galați. Acestea sunt vechi, uzate, fragmentate (mansonate), având peste 40 ani de funcționare / exploatare.

- Punctele de aprindere iluminat public apartin SC Electrica Distributie Muntenia Nord, SDEE Galati precum si PMG. Starea lor generala este acceptabila acestea fiind functionale in momentul auditului. Carcasele metalice ale acestora precum si ale cutiilor de distributie prezinta urme de rugina, lovituri, incuietori defecte, etc.

Zonele 8 si 9

- corpurile de iluminat existente sunt de tip clasic, echipate cu lampi fluorescente (36W, sau cu vapori de sodiu de inalta presiune cu puteri de 70W, 100W, 150W, 250W, si 400W in functie de amplasament (bulevard, strada, alee).
- Corpurile de iluminat sunt relativ vechi (au intre 5 si 15 ani vechime), unele au dispersorul matuit si nu mai au eficacitatea luminoasa nominala.
- Majoritatea corpurilor de iluminat existente au fost scoase din fabricatie de catre producator si intretinerea lor implica costuri ridicate.
- Exista corpuri de iluminat nefunctionale (din motive tehnice) si altele vandalizate (dispersor spart, corp crapat, etc).
- Stalpii de iluminat sunt vechi (stalpi tip lampadar din beton sau teava metalica); Exista stalpi lampadar vandalizati (lipsa capac cutie conexiuni, stalpi inclinati din fundatie, etc).
- Starea tehnica a prizelor de punere la pamant aferente instalatiilor de iluminat este foarte dificil de verificat intrucat suruburile si piulitele au fost negalvanizate, acum sunt oxidate iar la desurubare se rup.
- Retelele electrice subterane sau aeriene apartin in mare parte SC Electrica Distributie Muntenia Nord- SDEE Galati. Acestea sunt vechi, uzate, fragmentate (mansionate), avand peste 40 ani de functionare/exploatare.
- Punctele de aprindere existente apartin SC Electrica Distributie Muntenia Nord, SDEE Galati si Primaria Municipiului Galati. Starea lor generala este acceptabila acestea fiind functionale in momentul auditului din 2017. Carcasele metalice ale acestora prezinta urme de rugina, lovituri, incuietori defecte.

Art. 1.11.Obiectivele contractului de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public:

Obiectivul contractului este gestionarea si intretinerea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda cerintelor de trafic, parametrilor de functionare si de siguranta, punerea in valoare din punct de vedere arhitectural sau peisagistic a cladirilor monumente istorice, lacasurilor de cult, a statuiilor, parcuri, etc. si a iluminatului ormanental festiv.

Prin aceasta se urmareste:

- a) Intretinerea si exploatarea retelelor electrice de iluminat public existente in Municipiul Galati care sunt descrise in Anexa nr. 4 si garantarea permanentei in functionare a iluminatului public.
- b) Realizarea unui dispecerat si a unitatii de interventie cu functia de monitorizare permanenta a retelelor electrice de iluminat public, in vederea reducerii timpului necesar remedierii disfunctionalitatilor sau avariilor din intregul Sistem de Iluminat Public (SIP).

c) Reducerea cheltuielilor de intretinere si exploatare, a costurilor aferente S.I.P. (materialelor, consumabilelor, etc.)

d) Programarea si finantarea activitatilor de exploatare si intretinere a iluminatului public si a instalatiilor aferente acestuia. Prin prestarea de activitati de exploatare si intretinere a SIP se va urmari realizarea unui raport calitate/cost cat mai bun pentru perioada de derulare a contractului de prestari de servicii si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate prin contract. Structura si nivelul articolelor de deviz si a tarifulor practicate vor reflecta costul efectiv al activitatii si vor fi in conformitate cu prevederile legale.

CAPITOLUL 2. CONDITIILE DE EXPLOATARE SI DE INTRETINERE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Art.2.1. Obiectul exploatarii si intretinerii sistemului de iluminat public

Serviciul de iluminat public cuprinde totalitatea actiunilor si activitatilor de interes economic si social desfasurate la nivelul de competenta al Municipiului Galati, in scopul asigurarii urmatoarelor activitati de utilitate publica:

- a) Iluminat stradal rutier;
- b) Iluminat stradal pietonal;
- c) Iluminat ornamental;
- d) Iluminat arhitectural;
- e) Iluminat ornamental festiv;

Exploatarea si intretinerea sistemului de iluminat public reprezinta ansamblul de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditii de tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare.

Intretinerea sistemului de iluminat public reprezinta ansamblul de operatiuni de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor.

Se vor efectua urmatoarele actiuni si activitati in scopul asigurarii serviciului de iluminat public:

2.1.1.Exploatarea si intretinerea in functiune a sistemului de iluminat public (iluminat stradal rutier si pietonal, iluminat ornamental si arhitectural).

2.1.2.Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (pascale, de iarna) si de ziua Municipiului Galati.

2.1.3.Dispecerizarea si monitorizarea sistemului de iluminat public.

Art. 2.2. Conditii obligatorii care trebuie indeplinite de ofertanti pentru executarea contractului

2.2.1. Dispecerat si monitorizare

Infiiintarea unui dispecerat pentru preluarea sesizarilor privind defectiunile aparute in sistemul de iluminat public. In cazul nedetinerii acestuia, ofertantul desemnat castigator va prezenta un act autentificat de inchiriere a unui spatiu adecvat functionarii dispeceratului (sau orice alt act juridic care face dovada dreptului de folosinta al operatorului pe perioada contractului), pe care se obliga sa-l infiinteze in maximum 5 zile lucratoare de la semnarea contractului de delegare de gestiune. Dispeceratul se va infiinta pe raza administrativ – teritoriala a Municipiului Galati.

Pentru preluarea reclamatilor si sesizarilor prestatorul va aloci un numar de telefon public (linie telefonica) si o adresa de e-mail care vor fi facute cunoscute in mass-media.

Preluarea reclamatilor/sesizarilor se va face 24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, inclusiv in sarbatorile legale, prin personal dedicat.

Dupa realizarea modernizarii sistemului de iluminat public si implementarea sistemului de telegestiune a iluminatului public, echipamentele aferente sistemului de telegestiune - Data Center (serve, echipamente de comunicatii, dulapuri concentratoare de date, etc) se vor monta intr-un imobil proprietate a delegatarului Municipiul Galati, urmand ca operatorul serviciului de iluminat public sa primeasca acces de la distanta pentru operarea sistemului de iluminat public.

Personalul de specialitate al operatorului, alocat pentru realizarea activitatilor de dispecerat/monitorizare pentru preluarea sesizarilor privind defectiunile aparute in sistemul de iluminat public, pentru operarea sistemului de iluminat prin telegestiune va fi considerat personal TESA, iar renumerarea acestuia se va face din capitolul de cheltuieli indirecte din situatia de servicii/activitati prestate lunar.

2.2.2. Spatii de depozitare – ofertantul va face dovada detinerii in proprietate/chirie/folosinta a unor spatii de depozitare a materialelor necesare executarii serviciilor contractate:

Minim 500 mp. de teren necesar pentru parcare, utilajelor si depozitarea echipamentelor si a produselor utilizate in procesul de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public (stalpi, cablu electric, instalatii electrice pentru realizarea iluminatului ornamental-festiv, etc).

Minim 100 mp. de spatiu acoperit necesar pentru desfasurarea activitatii dispeceratului si depozitarii produselor si echipamentelor ce nu pot fi depozitate sub cerul liber (balastru, igniter, echipamente si produse sensibile la praf si umezeala, etc).

In cazul nedetinerii in proprietate a spatiilor respective, ofertantul va prezenta un act autentificat de inchiriere/folosinta a unui spatiu adecvat pe perioada contractului, pe care se obliga sa-l infiinteze in maxim 5 zile de la semnarea contractului. Spatiile de depozitare vor fi pe raza Municipiului Galati.

2.2.3. Unitatea de interventie din cadrul punctului de lucru la nivelul Municipiului Galati necesara realizarii activitatii de exploatare, intretinere a sistemului de iluminat public.

Aceasta se va infiinta in maxim 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului.

Unitatea de interventie va fi formata din minimum de personal de specialitate, dupa cum urmeaza:

- 2 ingineri/subingineri autorizati ANRE gradul IIIB conform Ordinului ANRE nr. 11/2013 si Ordinului ANRE nr. 45/2016
- 6 electricieni gr. IIB - autorizati ANRE conform Ordin ANRE nr. 11/2013, asa cum este precizat/specificat pentru clasa 1 de atribuire a licentelor pentru operatorii de servicii de iluminat publice, Legea nr. 225/2016, art. II si a H.G. nr. 745/ 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice.

Orice schimbare de personal din diferite motive va fi comunicata de urgenta in scris delegatarului. Personalul inlocuit va avea aceeasi pregatire si incadrare profesionala.

Ofertantul va trebui sa detina **personal de specialitate** angajat pe perioada nedeterminata sau cu contract de colaborare pentru acest proiect, dupa cum urmeaza:

- 1 responsabil tehnic cu executia (RTE) - atestat in domeniul electric, conform Ordinului ANRE nr. 11/2003;
- 1 responsabil sau contract cu o firma care asigura protectia si securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr. 45/2016;
- 1 inginer/subinginer cu specializarea in luminotehnica atestat profesional in iluminat de tip CAPI emis de Comitetul National Roman de Iluminat sau prin certificate echivalente eliberate de Comisia Internationala de Iluminat (C.I.E.), in iluminat exterior, conform Ordinului comun al Ministerului Muncii și al Institutului Național de Statistică nr. 2176/931/2013 si OG nr. 129/2000.

Conform Ordin ANRE nr. 45 /2016, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum si a instructiunilor aferente Legii nr. 98/2016 cu completarile si modificarile ulterioare este obligatorie atestarea si autorizarea persoanelor responsabile de indeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu indeplinirea contractului, se vor prezenta dupa caz urmatoarele documente: documente din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz, angajament de participare/declaratie de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (daca ofertantul nu are angajat astfel de persoana/persoane). Pentru inginer/subinginer autorizat gradul IIIB, precum si inginer /subinginer cu specializarea in luminotehnica atestat profesional in iluminat de tip „Specialist in Iluminat”, COD COR 214237 sau echivalent conform Ordinului comun al Ministerului Muncii și al Institutului Național de Statistică nr. 2176/931/2013 si OG nr. 129/2000 sau prin certificate echivalente eliberate de Comisia Internationala de Iluminat (C.I.E.), in iluminat exterior (ex: certificare European Lighting Expert, etc). Se solicita CV-uri si atestatul si/sau legitimatia valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Pentru restul persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (in afara de cele 3 mentionate mai sus) sunt necesare atestatele si CV-urile valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Toate documentele referitoare la personal se vor depune odata cu oferta tehnica. **Pentru operatorii care prezinta experti straini se vor prezenta documente echivalente emise in statul de resedinta, in termen de valabilitate la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor, urmand ca la semnarea contractului (in cazul in care vor fi declarati castigatori) sa prezinte documentele recunoscute de autoritatile romane (Recunoasterea în România a actelor de studii obținute în străinătate este reglementată de Ordinul Ministrului Educației (OM) nr. 4022 din 14.05.2008, OM nr. 3894/3.05.2012 și OM nr.3158/31.01.2012 și este derulată prin Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor (CNRED), <http://www.cnred.edu.ro>.)**

În conformitate cu art. 3 alin. (4) din Instrucțiunea nr. 1/2017, cerințele referitoare la personalul de specialitate au fost formulate în prezentul caiet de sarcini ca cerințe tehnice, iar nu ca cerințe de calificare. Prin urmare, documentele care vor fi depuse de ofertanți în demonstrarea îndeplinirii cerințelor tehnice referitoare la personalul de specialitate urmează a fi verificate odată cu analiza propunerii tehnice a ofertanților, fiind necesar ca acestea să fie valabile la data limită de depunere a ofertelor.

2.2.4.Utilaje

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor care se vor depune odata cu oferta tehnica) a unei dotari minime (ce poate fi prezentata sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitata pentru Clasa 1 de atribuire a licentelor pentru operatorii de servicii de iluminat public, prin H.G. nr. 745/ 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, asa cum sunt acestea specificate si in caietul de sarcini.

Unitatea de interventie din cadrul punctului de lucru la nivelul Municipiului Galati va fi formata din minimum utilaje si echipamente electrice :

- autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m (PRB) - min 3 buc ;
- 1buc ciocan hidraulic (picon);
- 1buc compactor mecanic;
- 1buc auto basculanta de minim 3.5to;
- 1buc freza pentru taiat asfalt si beton;
- aparate pentru masurat parametrii de retea si luminotehnici: 1 Luxmetru digital; 1 Multimetru digital portabil - cu capabilitate pentru minim urmatoarele masuratori: tensiune, intensitate, putere, energie activa, energie reactiva, energie aparenta, factor de putere; 1 Aparat masurare rezistenta izolatie (tensiuni nominale incercare 200-5000Vc.c); 1 Aparat masurare a valorii rezistentei de dispersie pentru prize de pamant;

Ofertantul va trebui sa detina si:

- 1 autolaborator PRAM specializat in incercari, prelocalizari si localizari exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane;
- 1 buc. automacara necesara pentru montarea stalpilor din betan sau metalici.

Autospecialele cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m, autobasculanta, autolaborator PRAM si automacaraua trebuie sa fie in stare de functionare si sa fie autorizate de Registrul Auto Roman (RAR) pentru circulatia pe drumurile publice.

Ofertantii vor prezenta copie conform cu originalul a certificatului de inmatriculare auto si cartea de inmatricularea a vehiculului emise de Inspectoratul General al Politiei Romane;

Pentru autospecialele cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m si automacara, oferantul va prezenta in copie conform cu originalul procesul – verbal de verificare tehnica din care sa reiasa admiterea in functionare efectuata in baza Legii nr. 64/2008 si a prescriptiilor tehnice pentru masini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicatoare si platforme ridicatoare pentru persoane cu dizabilitati elevatoare pentru vehicule si masini de ridicat de tip special) PR R1-2010.

Pentru defectosopie cabluri electrice se va utiliza autolaboratorul PRAM care va efectua urmatoarele masuratori:

- Prelocalizare- defecte cu rezistenta mica, intreruperi ca si capatul deschis al cablului sunt determinate cu reflectometrul;
- Incercarea si localizarea defectelor de manta;
- Incercarea si diagnoza cablurilor.

Se va prezenta documentul de detinere sau contract cu o firma specializata pentru un aparat de masura de tip luminantmetru si un aparat de masura de tip luxmetru, conform SE EN 13201:4

Pentru toate aparatele de masurat parametrii de retea si luminotehnici se vor prezenta - documente care atesta detinerea in proprietate/ inchiriere/alte forme de detinere/angajament de punere la dispozitie; certificate de etalonare metrologica emise de un laborator RENAR. (Asociatia de Acreditare din Romania - RENAR, este o organizatie neguvernamentala, fara scop lucrativ, constituita pe baza Legii 21/1924, cu modificarile ulterioare, personalitatea juridica fiindu-i recunoscuta prin Sentinta Civila nr. 1966 din 7.08.1990 a Judecatoriei Sectorului 1 Bucuresti. Asociatia este recunoscuta oficial ca organism national de acreditare unic, in temeiul O.G. 23/2009 si in baza prevederilor Regulamentului (CE) nr. 765/2008 si functioneaza in coordonarea Ministerului Economiei. Supravegherea legalitatii activitatilor RENAR se face in conformitate cu reglementarile in vigoare. Ca urmare nu pot fi considerate valabile certificate de etalonare metrologica emise de alte tipuri de entitati). Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotare proprie /inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

Justificarea utilajelor si a aparatelor pentru masurat parametrii de retea si luminotehnici:

Sistemul de iluminat public este format stalpi, corpuri de iluminat public, console, linii electrice aeriene sau subterane, proiectoare, puncte de aprindere si cutii de distributie a iluminatului public. Stalpii de

iluminat public stradal rutier pe care sunt montate corpuri au o inaltime de 10 m. Corpurile si proiectoarele de iluminat public arhitectural sunt montate pe cladiri la inaltime de max. 16 m. Inlocuirea componentelor defecte din corpurile de iluminat, proiectoare, repararea liniilor electrice aeriene de iluminat public, montarea consolelor pentru sustinerea corpurilor de iluminat se realizeaza cu ajutorul platformelor cu brat ridicator inaltime de 16m.

Sistemul de iluminat public din Municipiul Galati este alcatuit din 16.971 de corpuri de iluminat din care 9.025 buc. deservesc iluminatul stradal rutier.

Municipiul Galati cu o populatie de peste 300.000 de locuitori se in cadreaza in clasa 1 de licentiere pentru servicii de iluminat public si se considera ca un minim de 3 utilaje de tip PRB sunt necesare pentru mentinerea in parametri optimi de functionare a serviciului de iluminat public (pentru revizuirea, repararea, montarea, intretinerea si demontarea iluminatului ornamental-festiv care sufera modificari anuale, oferantul castigator va completa numarul utilaje de tip PRB, distincte de cele utilizate in exploatarea si intretinerea iluminatului stradal rutier, pietonal, ornamental si arhitectural astfel incat sa asigure indeplinirea conditiilor contractuale privind iluminatul public ornamental-festiv).

Suplimentarea acestor utilaje pe parcursul activitatii de reparare, montare, revizuire, intretinere si demontare va fi comunicata din timp catre Municipiul Galati). Detectarea liniilor electrice subterane defecte cat si localizarea cu acuratete a defectului se realizeaza cu autolaboratorul PRAM.

Repararea continuitatii liniilor electrice subterane se realizeaza prin operatiunea de mansonarea a acestora sau inlocuire, unde conditiile tehnice o impun. Liniile electrice subterane sunt pozate in alei, spatii verzi si strazi. Repararea acestora necesita decopertarea imbracamintii asfaltice ce se realizeaza cu ajutorul ciocanului hidraulic (picon) si a frezei pentru taiat imbracaminti asfaltice.

Readucerea terenului la starea initiala inaintea interventiei inainte de turnarea imbracamintii asfaltice se realizeaza prin compactarea stratului de pamant sau umplutura asezat in sant cu ajutorul compactatorului mecanic. Transportul reziduurilor, a materialelor si a echipamentelor electrice privind asigurarea continuitatii serviciului de iluminat public prin operatiuni de mentinere intretinere se realizeaza cu ajutorul unei autobasculante de dimensiune si gabarit corespunzatoare.

Inlocuirea stalpilor de beton si asigurarea verticalitatii acestora in fundatii de beton de tip pahar pana la intarirea betonului se realizeaza cu ajutorul automacaralei. Masurarea parametrilor lumino tehnici a corpurilor de iluminat stradal si pietonal se realizeaza cu ajutorul aparatului de tip luminantmetru. In cazul aleilor, parcurilor, pietelor si intersectiilor, acolo unde nu este posibila realizarea masurarilor cu luminantmetrul, acestea se vor masura cu ajutorul luxmetrului. Masurarea valorilor de tensiune si intensitate electrica, a energiei electrice active si reactive, a energiei electrice aparente si factorului de putere se realizeaza de catre aparatul de tip Multimetru digital portabil. Masurarea valorii rezistentei izolatiei cablurilor electrice intre faze si fata de nul se realizeaza cu aparatul de masura rezistenta a izolatiei. Masurarea valorii rezistentei de dispersiei a prizelor de pamant montate la stalpi de iluminat, puncte de aprindere iluminat public, cutii de distributie, etc. se realizeaza cu aparatul de masurare valoare dispersie prize de pamant.

Aparatele de iluminat stradal si arhitectural sunt montate pe stalpi de beton de tip SCP, SE, metalici si pe cladiri. Pentru stalpi inaltimea de montaj a aparatelor de iluminat stradal este de 10m., iar pentru cladiri, inaltimea de montaj a aparatelor de iluminat este de max. 16m. Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a platformelor cu brat ridicator cu inaltime de 16m face imposibila interventia in aparatul de iluminat pentru inlocuirea componentelor defecte (lampa, igniter, balastu, etc).

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui autolaborator PRAM face imposibila detectarea locului unde cablul electric subteran este sectionat si reintregirea lui prin operatiunea tehnica de executie a unui manson electric si in concluzie remedierea defectului. Precizam ca distanta liniei electrice subterane intre doi stalpi este de minim 30m si detectarea defectului nu se poate face prin saparea acestei distante.

In cazul in care se constata ca sectionarea cablului electric subteran se afla in carosabil sau in alei betonate sau asfaltate, nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui ciocan hidraulic (picon) duce la nerealizarea decopertarii imbracamintii asfaltice si nu se poate realiza reintregirea cablului electric prin mansonare si in consecinta inlaturarea defectului.

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui compactor mecanic face ca umplutura sau stratul de pamant asezat in santul in care s-a pozat cablu electric sa nu fie compactata si in cazul turnarii de imbracaminte asfaltica aceasta se va scufunda in timp si terenul nu va fi adus la starea initiala de dinaintea interventiei iar lucrarea va fi considerata de catre delegatar ca fiind neconforma.

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unei basculante de min. 3,5tone face imposibila transportarea si evacuarea reziduurilor, a materialelor electrice si a transportarii instalatiilor de iluminat festiv (panouri, ghirlande, figurine 3D, care sunt voluminoase).

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui aparat de tip Luxmetru face imposibila masurarea parametrilor luminotehnici ai aparatelor de iluminat stradal si eventual inlocuirea lor, daca se constata in timp diminuarea parametrilor luminotenici si acestea numai corespund tipului de clasa de iluminat (conform SR – EN 13201 Standard Iluminat Public) la care a fost proiectata strada sau tronsonul de strada.

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui aparat de masura de tip Multimetru digital portabil face imposibila masurarea parametrilor electrici ai retelei de iluminat public (tensiune electrica, intensitate electrica, etc) si stabilirea eventualelor defectiuni ale sistemului de iluminat public.

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui aparat de masurare a valorii rezistentei de izolatie a cablurilor electrice duce la neindeplinirea cerintelor din Caietul de sarcini in speta art. 2.3.1.2. –Revizia liniilor electrice apartinand sistemului de iluminat public (verificarea starii conductoarelor).

Nedetinerea cu orice titlu de catre operator a unui aparat de masurare a valorii de dispersie pentru prize de pamant duce la neindeplinirea cerintelor din Caietul de sarcini in speta art. 2.3.1.2. – Revizia tablourilor de distributie si apunctelor de conectare/deconectare a iluminatului public (verificarea

instalatiei de legare la pamant, legatura la priza de pamant, masurarea prizelor de pamant artificiale, etc).

Nedetinerea de catre operator a unei automacarale pentru plantarea stalpilor prefabricati din beton armati, beton si precomprimat si metalici pentru linii electrice aeriene si subterane duce la neindeplinirea cu orice titlu de catre ofertant a inlocuirii celor fisurati, accidentati si care prezinta un risc pentru circulatia rutiera si pietonala.

2.2.5. Autorizatii si atestate

Ofertantii vor face dovada desfasurarii activitatii pe baza licentelor eliberate de autoritatile de reglementare competente: ANRE (Atestate: C2A) conform Ordin ANRE nr. 45/2016, precum si a **atestatelor**: ISO 9001, ISO 14001.

Sistemul de Management al Calitatii solicitat in conditiile impuse in Caietul de Sarcini pentru lucrarile de exploatare si intretinere a Sistemului de Iluminat Public (S.I.P.) al Municipiului Galati, prevede sa se intocmeasca Planul Calitatii in conformitate cu SR EN ISO 9001:2015 "Sistem de Management al Calitatii", (incepand cu data de 15 martie 2018 nu mai pot fi efectuate audituri de certificare, recertificare sau supraveghere conform editiilor vechi ale standardelor ISO 9001:2008 si ISO 14001:2004, ci numai conform noilor versiuni ISO 9001:2015).

Prin elaborarea planului calitatii pentru lucrarile de mentenanta-intretinere a S.I.P. al Municipiului Galati se stabileste modul de lucru si conditiile necesare aplicabile pentru realizarea calitatii specificate prin contract.

De asemenea se asigura desfasurarea activitatii in concordanta cu documentatia ceruta in Caietul de Sarcini, specificatii, instructiuni de lucru, fise tehnologice, fise de control, manualul managementului calitatii, proceduri generale de sistem si operationale (de procurare, tehnice, de testare), standarde, normative, legi.

Domeniul de aplicare pentru Planul Calitatii

Se aplica in relatiile de colaborare cu delegatarul in faza de executie, pentru categoria de lucrari din caietul de sarcini.

In general pentru asigurarea calitatii lucrarilor, a colaborarii eficiente cu delegatarul, pentru cresterea indicatorilor de performanta si a eficientei energetice se vor inainta in oferta urmatoarele:

- Procedura generala - proces de management;
- Procedura generala - proces de masurare, analiza si imbunatatire;
- Procedura operationala – proces operational;
- Procedura tehnica - proces operational;
- Planul Calitatii;
- Planul de Control, Calitate, Verificari si Incercari (PCCVI);

- Procese Verbale;
- Raport de Neconformitate;
- Procedee de executie proprii insotite de documentele de referinta;
- Instructiuni de lucru proprii insotite de documentele de referinta;
- Instructiuni proprii de SSM insotite de documentele de referinta.

Documente generale de referinta pentru Sistemul de management al calitatii

La intocmirea unui plan al calitatii ofertantii vor tine cont de urmatoarele documente, date si informatii de referinta:

- Caiet de sarcini;
- Legea 10/1995 - Legea calitatii in constructii;
- Lege 307/2006 Lege privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea 319/2006-Legea securitatii si sanatatii in munca;
- I7/2011 - Normativ pentru executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000Vca si 1500Vcc;
- C56 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- C300 - Normativ de prevenirea incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii;

Obiective

- Obiectivul principal este satisfacerea deplina a exigentelor delegatarului si respectarea stricta a conditiilor partii tehnice.
- Obiectivele referitoare la calitate sunt axate pe realizarea conditiilor esentiale in activitatea de prestari servicii aplicabile si cu respectarea cerintelor de baza impuse prin documentele de referinta si anume:
 - furnizarea bunurilor si serviciilor necesare in vederea mentinerii in cadrul lucrarilor de mentenanta-intretinere a S.I.P. al Municipiului Galati a conditiilor de functionare stabilite prin contract;
 - mentinerea disponibilitatii bunurilor in exploatare si intretinere;
 - crearea unui mediu sigur de operare prin cresterea sigurantei in functionare a sistemelor tehnice prezentate in caietul de sarcini;
 - minimizarea intervalelor de nefunctionare a acestora;
 - reducerea costurilor de operare si intretinere prin optimizari in activitatea de personal si in functionarea sistemelor echipamentelor;
 - cresterea fiabilitatii echipamentelor;
 - siguranta la foc;
 - igiena si sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;

- creșterea siguranței și securității muncii;

Planul de calitate este valabil dacă sunt respectate condițiile de începere, și dacă, prin aplicarea corectă a procedurilor de execuție, mentenanță, servicii, se urmărește derularea completă a tehnologiei de execuție specifică fiecărei lucrări.

Ofertantul desemnat câștigător va prezenta în termen de 90 de zile de la data semnării contractului delegatarului licența de operator de iluminat public –clasa I cu anexele aferente eliberată de către ANRSC (în conformitate cu art. 25 din Ordonanța de Urgență nr. 58/19.09.2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact asupra domeniului achizițiilor publice).

Art. 2.3. Serviciile și lucrările ce vor fi derulate în cadrul contractului de delegare de gestiune

A. Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și reparația iluminatului public.

B. Servicii privind închirierea, montarea, demontarea, conectarea-deconectarea și întreținerea - mentinerea instalațiilor/echipamentelor de iluminat ornamental-festiv-

Pentru asigurarea funcționării serviciului de iluminat public în condiții optime se vor efectua de către operatorul de iluminat public următoarele **activități de exploatare și întreținere**:

- a) Servicii operative
- b) Revizii tehnice
- c) Reparații curente

2.3.1. Servicii/Lucrări de exploatare, întreținere, mentinere, revizii și reparații

2.3.1.1. Servicii operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru monitorizarea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.

2.3.1.2. Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de întreținere executate periodic în baza unor programe și fiind cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamentele de exploatare tehnică. Acestea se vor executa, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

2.3.1.3. Reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații de exploatare și întreținere de mică amploare executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

2.3.1.1. În cadrul **serviciilor operative** se execută:

- Interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat si accesorii;
- Manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor portiuni ale instalatiei de iluminat in vederea executarii unor lucrari;
- Manevre pentru modificarea schemelor de functionare in cazul aparitiei unor deranjamente;
- Receptia instalatiilor puse in functiune in conformitate cu regulamentelor in vigoare;
- Analiza starii tehnice a instalatilor;
- Identificarea defectelor in conductoarele electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat;
- Supravegherea defrisarii vegetatiei si inlaturarea obiectelor cazute pe linie;
- Controlul instalatiilor care au fost supuse unor conditii meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura, inundatii, etc.
- Actiuni pentru pregatirea instalatiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- Demolari sau demontari de elemente ale sistemului de iluminat public;
- Interventii ca urmare a unor sesizari;
- Realizarea serviciilor operative de exploatare si de intretinere a instalatiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:
 - a) admitere la lucru
 - b) supravegherea lucrarilor
 - c) scoaterea si punerea sub tensiune a instalatiei
 - d) control al serviciilor

2.3.1.2. In cadrul **reviziilor tehnice** se executa cel putin urmatoarele operatii:

- Revizia corpurilor de iluminat si a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranta, driver DALI, controller local telegestiune etc.);
- Revizia tablourilor de distributie si a punctelor de conectare/deconectare a iluminatului public;
- Revizia linilor electrice apartinand sistemului de iluminat;
- Revizie controller zonal telegestiune (daca e cazul);
- Revizia altor componente ale sistemului de telegestiune;

La **revizia tehnica a corpurile de iluminat public**, pentru verificarea bunei functionari, se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, aplicandu-se masuri specifice de protectie a muncii in cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se executa urmatoarele operatii:

- Stergerea corpului de iluminat (reflectoarele si structurile de protectie vizuala);
- Inlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;
- Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferte conexiuni;
- Testarea functionarii controlerului;
- Testarea comunicarii cu sistemul central;
- Testarea comunicarii locale (bluetooth);

La **intretinerea si revizia tablourilor electrice** de alimentare, distributie, conectare/deconectare se realizeaza urmatoarele operatii:

- Inlocuirea sigurantelor necorespunzatoare;
- Inlocuirea contactoarelor si a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.). La ceasul programator se va verifica corectitudinea afisarii orei curente cat si a programului de aprindere/stingere a iluminatului. In cazul in care se vor constata diferente orare aceste se vor corecta.
- Inlocuirea, dupa caz, a usilor tablourilor de distributie;
- Refacerea inscriptionarilor, daca este cazul.
- Verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura la priza de pamant, masurarea prizelor de pamant artificiale etc.). Prin "bucata priza de pamant se intelege ansamblul de electrozi legati intre ei, inclusiv conducta, pana la piesa de separatie";

La **revizia retelei electrice** de joasa tensiune destinata iluminatului public se realizeaza urmatoarele operatii:

- Verificarea traseelor si indepartarea obiectelor straine;
- Indreptarea stalpilor inclinati;
- Verificarea ancorelor si intinderea lor;
- Verificarea starii conductoarelor electrice;
- Refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fasciculelor torsadate, daca este cazul;
- Indreptarea, dupa caz, a consolelor;
- Verificarea starii izolatoarelor si inlocuirea celor defecte;
- Strangerea sau inlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul;
- Verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stalpului, legatura la priza de pamant, etc.)
- Masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamant a prizei de pamant artificiale.

La **revizia componentelor de telegestiune** se realizeaza urmatoarele operatii:

- Verificarea contactelor si a legaturilor electrice;
- Testarea comunicarii intre aparatele de iluminat si sistemul central;
- Testarea functionarii fotocelulei;
- Inlocuirea componentelor defecte;

Periodicitatea reviziilor tehnice este de:

- 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare si retele electrice de joasa tensiune ale iluminatului public;
- 24 luni pentru corpurile de iluminat si accesorii;

- 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stalpi de beton sau metal;
- 3 ani pentru linii electrice in cablu subteran;
- 12 luni sistem de telegestiune
- inspectii vizuale ale sistemului de iluminat: minim 1 pe luna

2.3.1.3. Reparatii curente se executa la:

- Corpuri de iluminat si accesorii;
- Tablouri electrice de alimentare, distributie si conectare/deconectare;
- Retele electrice de joasa tensiune ale autoritatii locale apartinand sistemului de iluminat public;

In cadrul **reparatiilor curente la corpurile de iluminat si accesorii** se executa urmatoarele:

- Inlocuirea lampilor necorespunzatoare cu altele, de acelasi tip cu cel initial in cea ce priveste puterea si culoarea aparenta;
- Stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de iluminat/lampii, a structurilor vizuale si a interiorului corpului de iluminat;
- Inlaturarea cuiburilor de pasari;
- Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolat necorespunzatoare;
- Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzatoare;

In cadrul **reparatiilor curente la tablourile electrice** de alimentare, distributie, conectare, deconectare se executa urmatoarele:

- Verificarea starii usilor si incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- Vopsirea usilor si a si a celorlalte elemente ale cutiei;
- Verificarea sigurantelor fuzibile si automate, inlocuirea celor defecte si montarea celor noi, identice cu cele initiale (prevazute in proiect);
- Verificarea si strangerea contactelor;
- Verificarea coloanelor si inlocuirea celor cu izolat necorespunzatoare;
- Verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu inlocuirea celor necorespunzatoare sau montarea unora de tip nou, pentru marirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalatiei;

In cadrul **reparatiilor curente la retelele electrice** de joasa tensiune destinate iluminatului public se executa urmatoarele:

- Verificarea distantelor conductelor fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective;
- Evidentierea in planuri a instalatiilor nou-aparute de la ultima verificare si realizarea masurilor necesare de coexistenta;

- Solicitarea executarii operatiunii de taiere a vegetatiei in zona in care se obtureaza distributia de flux luminos al corpurilor de iluminat de catre operatorul de intretinere a spatiilor verzi (S.C. Gospodarie Urbana Galati S.R.L.);
- Determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundatiilor acestora si luarea masurilor de consolidare, remediere sau inlocuire, in functie de rezultatul determinarilor;
- Verificarea verticalitatii stalpilor si indreptarea celor inclinati;
- Verificarea si refacerea inscriptionarilor, inclusiv numerotarea stalpilor;
- Verificarea starii conductoarelor electrice;
- La console, bratari sau celelalte armaturi metalice de pe stalp se va verifica daca nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;
- La instalatia de legare la pamant a nulului de protectie se verifica starea legaturilor si imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpului de iluminat, se masoara rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se masoara si se reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604/1988, se va emite "buletinul de incercare a rezistentei de dispersie a prizelor de pamant";

In cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sageata formata sa fie cea corespunzatoare.

In cadrul reparatiilor curente pentru sistemul de telegestiune se executa urmatoarele:

- Inlocuire module control defecte
- Inlocuire module de localizare si transmisie
- Inlocuire senzori lumina

Periodicitatea reparatiilor curente este de:

- 2 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare si retele electrice de joasa tensiune ale iluminatului public;
- 12 luni pentru corpurile de iluminat si accesorii;
- 2 ani pentru linii electrice aeriene montate pe stalpi de beton sau metal;
- 2 ani pentru linii electrice in cablu subteran;
- 12 luni pentru sistemul de telegestiune

Toate aceste activitati au drept scop readucerea tuturor partilor instalatiei de iluminat la parametrii proiectati.

Art.2.4. Activitatile de exploatare si intretinere efectuate pentru functionarea sistemului de iluminat public stradal-rutier, stradal-pietonal, arhitectural, ornamental si activitatile pentru realizarea iluminatului public ornamental festiv.

2.4.1. Activitatile de exploatare si intretinere efectuate pentru functionarea sistemului de iluminat public stradal-rutier, stradal-pietonal, arhitectural, ornamental sunt descrise mai jos:

a) Inlocuire aparat de iluminat deteriorate (defect)

Activitatea consta in demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regula, in urma accidentelor auto in urma carora sunt distrusi stalpii de iluminat public, a caderilor de arbori, a vandalizarilor, etc) si montarea unui nou, de acelasi tip sau unul similar ca si caracteristice tehnice, pentru a nu crea discontinuitate estetica. Se vor depune articole de deviz pentru demontare si montare de corpuri de iluminat stradal si pietonal de urmatoarele puteri cuprinse intre 70 si 400W - echipate in principal cu lampi cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice. Avand in vedere faptul ca la lucrarile de reabilitare a iluminatului public s-au folosit corpuri de iluminat cu grad de protectie IP 66 si IP 54 (complet echipate) se va oferta produse din aceasta gama.

b) Inlocuire sursa (lampa) arsa, sparta

Activitatea consta in inlocuirea sursei existente cu una noua cu aceleasi caracteristici cu cea defecta sau superioare.

c) Inlocuire balast

Activitatea consta in inlocuirea balastului defect cu unul nou de acelasi tip cu cel demontat.

d) Inlocuire igniter

Activitatea consta in inlocuirea igniterului defect cu unul nou de acelasi tip cu cel demontat.

e) Inlocuire condensator

Activitatea consta in inlocuirea condensatorului defect cu unul nou, similar ca parametrii tehnici cu cel ce a fost inlocuit.

f) Inlocuire dulie defecte

Activitatea consta in inlocuirea a duliei defecte cu una noua similara.

g) Inlocuire siguranta individuala corp de iluminat

Activitatea consta in inlocuirea elementului sigurantei individuale defect cu unul nou similar (inclusiv soclul duliei daca este cazul).

h) Curatarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea consta in curatarea difuzorului aparatului de iluminat, curatarea se va executa la fiecare interventie asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la dispozitia Delegatarului.

i) Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea consta in reorientarea bratului suport (consola) sau aparatului de iluminat care din diverse motive si-au pierdut orientarea initiala, fata de calea de circulatie.

j) Inlocuire brat suport (consola) deteriorate

Activitatea consta in inlocuirea bratului suport deteriorate al aparatului de iluminat in cazul in care acesta este deteriorat si nu mai prezinta siguranta in exploatare. Bratul nou va fi de acelasi tip, forma si dimensiuni cu cel demontat.

k) Inlocuirea conductelor (coloanelor de bransament) de alimentare a aparatului de iluminat

Actiunea consta in inlocuirea conductelor monofazate de alimentare a aparatului de iluminat. Coloana de alimentare a aparatului de iluminat se considera bransament aerian sau subteran monofazat si la aceasta nu se va executa operatiunea de verificare si incercare a retelei electrice (aeriane sau subterane) din considerente economice. Coloana de alimentare a unui aparat de iluminat pietonal, stradal sau arhitectural nu depaseste 5m, iar pentru cele suspendate este de 6m.

Legarea conductelor de bransament (monofazat si trifazat) la retea sub tensiune, cu autotelescop se masoara la bucata bransament.

l) Vopsire stalp si inscripsiune

Actiunea consta in curatarea stalpului, grunduirea, vopsirea si inscripsiunea cu simbol electric si numerotare a acestuia.

m) Refacere inscripsiune stalp si numerotare

Actiunea consta in marcarea stalpilor pentru iluminat conform normativelor in vigoare si numerotarea acestora.

n) Remediere defect cablu alimentare energie electrica

Activitatea consta in depistarea si localizarea cablului de alimentare si executarea tuturor operatiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Se va tine cont de fisele tehnologice de refacere a sistemului rutier de la Primaria Municipiului Galati. Remedierea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de delegatar.

o) Inlocuire stalp deteriorat

Activitatea consta in inlocuirea stalpilor deteriorati (demontare, montare stalp nou, refacere fundatie), care datorita diversilor factori (accidente rutiere, deteriorari cauzate de caderi de arbori, inclinari datorate suprasolicitarilor mecanice, segregarea betonului, etc.) nu mai prezinta siguranta in exploatare.

Stalpi de beton armat centrifugat tip SC 10001, SC 10002 si SC 10005, stalpi SFC si stalpi de beton armat vibrat tip SE 4 si SE 10 produsi conform SR EN 12843/2005, SR EN 2970/2005 si SR EN 13369/2004, sau alte tipuri de stalpi necesari a fi inlocuiti. Inlocuirea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de delegatar sau la dispozitia delegatarului.

p) Inlocuire capac acces legaturi electrice la stalpii de tip lampadar.

Se va inlocui sau completa acolo unde se constata lipsa sau deteriorarea lor. Materialul din care este confectionat capacul de acces este din PVC. Dimensiunile capacului de acces sunt de: 460mm x 130mm. Distanța între gaurile de prindere este de 390mm. Suruburile de prindere sunt M6, iar capul surubului este de tip imbus.

q) Refacere priza de pamant

Activitatea cuprinde toate operatiile necesare refacerii acesteia in cazul in care se constata ca rezultatele masurarii rezistentei de dispersie a prizei de pamant sunt neconforme si consta in inlocuirea sau completarea cu electrozi, platbanda, etc. pana la obtinerea valorii conforme a rezistentei de dispersie.

r) Verificare priza de pamant

Prin "bucata priza de pamant" se intelege ansamblul de electrozi legati intre ei, inclusiv conducta, pana la piesa de separatie.

Activitatea consta in verificarea prizei de pamant prin masurarea rezistentei de dispersie a acesteia (conform STAS 12604-1988) si intocmirea "Buletinului de incercare a rezistentei de dispersie a prizelor de pamant" care va fi predat in original sau in copie "conform cu originalul" delegatarului.

s) Inlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea consta in inlocuirea portiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorita vechimii sau altor factori nu mai prezinta siguranta in exploatare si executarea tuturor operatiilor necesare pentru inlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal si a spatiilor verzi. Inlocuirea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de delegatar.

t) Inlocuire cutie de distributie deteriorata

Activitatea consta in inlocuirea cutiilor de distributie necorespunzatoare sau deteriorate si care prezinta pericol in exploatare.

La legarea la pamant a nulului si a elementelor de pe stalp, retelelor electrice aeriene, 1kv cu conductor izolat sau neizolat se cuprinde: sudarea conductei de legatura la electrozi, baterea electrozilor in pamant, introducerea conductei de legatura in teava de protectie si racordarea neutrului. Nu se cuprind: trasarea si saparea santului pentru intinderea conductei de legare in sant, astuparea santului si compactarea pamantului in straturi successive.

u) Reparare cutie de distributie

Activitatea consta in inlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distributie, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

v) Verificarea si incercarea retelei electrice aeriene consta in masurarea rezistentei de izolatiei pe toate fazele, incercarea cu tensiune marita, verificarea punerilor la pamant a retelei, intocmirea si predarea la delegatar a buletinului de incercare a rezistentei de izolatie a retelelor electrice aeriene. Se masoara la bucata panou. Prin panou se intelege doua pana la sapte conducte ale liniei pornind de la punctual de plecare, cuprinse intre:

Stalpi terminali

1 stalp terminal si 1 stalp de intindere

2 stalpi de intindere

w) Verificarea si incercarea retelei electrice subterane consta in masurarea rezistentelor pe cele 3 faze, incercarea cu tensiunea marita si verificarea rezistentei de izolatie si de legare la pamant a mantalei de plumb si a armaturii de otel a cablului reparat, intocmirea si predarea la delegatar a Buletinului de incercare a rezistentei de izolatie a retelelor electrice aeriene. Se masoara la bucata tronson. Prin tronson de cablu se intelege portiunea de cablu cuprinsa intre doua cutii (capete) terminale, cand nu exista nici un manson de legatura pe traseu, intre doua mansonane de legatura sau intre un manson de legatura si o cutie (cap) terminal.

x) La scoaterea de sub tensiune a retelei electrice, in vederea reparatiei precum si racordarea bransamentelor si repunerea in functiune dupa efectuarea operatiunilor pentru retea electrica aeriana si subterana se cuprinde: intrarile si iesirile personalului din posturile de transformare subterane sau supraterane, ridicarea capacelor la cutiile de distributie si repunerea la loc, deschiderea usilor la punctele de aprindere si inchiderea lor, legarea si dezlegarea cordoanelor de legare la pamant a instalatiei scoase de sub tensiune, montarea placilor avertizoare (de securitate) si repunerea sub tensiune dupa efectuarea operatiunilor.

y) Update soft telegestiune pentru dispecerat, precum si pentru componente sistem.

z) Update firmware pentru componente sistem atat in cazul introducerii unor noi componente cat si in cazul inlocuirii celor existente.

aa) Comisionarea corpului de iluminat in sistemul de telegestiune - Dupa montarea corpului de iluminat se face sincronizarea intre corpul de iluminat si sistemul existent de telegestiune, se fac setarile privin timpii de lucru, regimul de dimming daca este cazul, pozitionarea aparatului de iluminat pe harta sistemului (operatiune corespunzatoare pozitiei nr. 424 din Anexa nr. 8.1.)

Avariile, accidentele, furturile si vandalizarile care pot aparea in Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Galati sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa tertelor persoane, calamitati naturale si forta majora sau evenimente energetice.

Analiza incidentelor si avariilor trebuie abordata si monitorizata in conformitate cu prevederile regulamentului de organizare si functionare a serviciului de iluminat public in Municipiul Galati.

Analiza fiecarui incident sau avarie va fi efectuata in cadrul unui proces-verbal care va trebui sa aiba urmatorul continut:

- locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
- situatia inainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu in schema normala, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;
- manevrele efectuate de personal in timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
- efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
- efectele asupra delegatarilor serviciului de iluminat, durata de intrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

- situatia procedurilor/instructiunilor de exploatare si reparatii si a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor incalcari ale celor existente;
- masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.

Analiza incidentelor sau avariilor se va face in termen de 5 zile de la producerea acestora. In cazul in care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la producerea acesteia.

Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are in gestiune instalatiile respective, cu participarea reprezentantilor delegatarului -autoritatea administratiei publice locale. In cazul special al accidentelor soldate cu deteriorarea sau distrugerea de elemente de iluminat public apartinand sistemului de iluminat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmand ca delegatarul sa deruleze toate operatiunile de recuperare a costurilor aferente lucrarilor de reparatie.

bb) Diagnosticare defectiuni de alimentare

Activitatea consta in depistarea si localizarea defectiunilor de alimentare in cazul care reseaua electrica aeriana sau subterana de tip trifazat sau coloana aparatului de iluminat pietonal, stradal, arhitectural sau ornamental de tip monofazat este intrerupta/izolata. In prima faza se constata tronsonul de retea electrica trifazata intrerupta/izolata si apoi se vor face efectua masuratori electrice pentru verificarea si incercarea retelei electrice aeriene sau subterane prin metoda injumatatirii tronsonului pana la depistarea distantei dintre doi stalpi in care este localizat defectul.

cc) Inlocuire transformator pentru reductor de tensiune

Activitatea consta in inlocuirea transformatoarelor necorespunzatoare, deteriorate sau defecte si care prezinta pericol in exploatare.

dd) Inlocuire si reglare ceas programator (automat programabil).

Reglarea ceasului programator consta in verificarea programului de aprindere-stingere a iluminatului public al ceasului programator si reglarea orei de afisare a acestuia. In cazul in care se constata neconcordanțe privind cele mentionate mai sus, acestea se vor remedia.

2.4.2. Activitatile pentru realizarea iluminatului public ornamental festiv sunt descrise mai jos:

a) Furnizarea si receptia instalatiilor ornamental - festiv

- transportul instalatiilor de catre operator la punctul propriu de depozitare la data transmisa de delegatar; Transportul si manipularea echipamentelor si instalatiilor de iluminat festiv se va face de catre operator cu mijloace adecvate, pentru a evita deteriorarea acestora;
- se vor receptiona instalatiile livrate impreuna cu reprezentantii operatorului si se vor respecta urmatoarele cerinte:

- verificarea cantitatilor livrate, functionarea corecta, verificarea calitatii acestora si a conformitatilor stabilite a instalatiilor;
- instalatiile ce nu se conformeaza ofertei prestabilite intre parti vor fi refuzate si obliga operatorul la inlocuirea lor in maxim 48 de ore;
- incheierea unui proces verbal de receptie;
- incheierea intre parti a unui grafic de montare-demontare a instalatiilor;
- transportul instalatiilor dupa demontare de catre operator la punctul propriu de depozitare si la furnizor.

b) Lucrari necesare inainte de montajul instalatiilor ornamental festiv:

- demararea lucrurilor de montaj va fi conditionata de efectuarea urmatoarelor lucrari cu personal autorizat:
 - verificarea functionabilitatii retelelor electrice (LES si LEA), a stalpilor de iluminat, a conductelor funie Ol-Zn, in zonele unde se vor monta instalatiile;
 - Inainte de punerea in functiune, se verifica conexiunile electrice la intrerupatoare, la clemele serie, etc. Se va face verificarea functionala prin alimentarea instalatiei anterior amplasarii la o sursa de electricitate mobila (generator) pentru a se evita montarea unor echipamente cu deficiente;
- remedierea defectelor din retelele electrice si din stalpii de iluminat, se vor inlocui funiile ce sunt defecte sau se vor monta acolo unde lipsesc, astfel incat la inceperea montajului instalatiilor, activitatea sa decurga conform graficului de montare.

c) Lucrari necesare in perioada montarii instalatiilor:

- toate echipamentele necesare realizarii iluminatului festiv vor respecta anumite instructiuni de montaj, de punere in functiune si de exploatare; avand in vedere ca elementele constitutive propuse realizarii unui iluminat ornamental festiv optim pot fi montate diferit (pe stalpii de iluminat existenti, sub forma de traversari si suspendate deasupra carosabilelor, pe fatadele unor cladiri, in rondouri pe cadre metalice, etc.), elementele si sistemul de prindere al acestora difera si se realizeaza astfel:
 - pe stalpii de iluminat public existenti figurinele vor fi prinse cu cleme universale de prindere, carlige de fixare si sustinere, platbande, catarama de prindere, etc; panourile transversale realizate din mai multe elemente componente se monteaza pe cablu de otel zincat fixat la capete cu placi cu suruburi, cablul de alimentare fiind fixat prin cose de diverse dimensiuni (ex.: 200x2.6, 500x7.5, etc.);
 - pentru echipamentele montate pe fatadele cladirilor, alimentarea se va putea realiza din interior de la tabloul de iluminat;
 - daca reseaua de iluminat public este de tip LEA, alimentarea acestor figurine se va face prin cleme de derivatie cu dinti cu un cablu de tip CYY;

- in cazul in care reseaua de iluminat public este de tip LES, alimentarea figurinelor se va realiza prin interiorul stalpului de la clemele de legatura (pentru stalpii metalici prevazuti cu guri de vizitare);
- pentru cazul figurinelor din rondouri, sprijinite pe pamant, alimentarea se face cu cablu de tip CYY, tot de la stalpii de iluminat din apropierea obiectivului, ancorarea acestora realizandu-se cu scoabe metalice pentru fixare(in pamant), dibluri sau conexpanduri (in beton);
- realizarea jonctiunilor se va face prin cutii de derivatie (tip Cdlux sau similar care asigura si protectia echipamentelor), iar reintregirea circuitelor se va efectua utilizand cleme serie 12 poli 10 mm;
- efectuarea tuturor lucrarilor de iluminat ornamental festiv se realizeaza cu personal specializat (electricieni autorizati si calificati) cu respectarea normelor de protectie a muncii;
- inainte de punerea in functiune, se verifica conexiunile electrice la intrerupatoare, la clemele serie, etc;
- montarea produselor festive se va realiza fara scoatere de sub tensiune a instalatiilor existente;
- aprinderea si stingerea iluminatului festiv se va realiza concomitent cu iluminatul public;
- eventualele efecte ce pot duce la pierderi sau degradarea instalatiilor, cad in sarcina operatorului.

d) lucrari necesare in perioada functionarii instalatiilor:

- lucrarile de verificare, intretinere, reparatii instalatii de iluminat festiv presupun urmatoarele operatii:
- verificarea periodica a instalatiilor de iluminat festiv montate;
- intretinerea instalatiilor de iluminat festiv ce prezinta discontinuitate in functionare;
- repararea si remedierea defectelor aparute in functionare;
- inlocuirea in timp operativ a instalatiilor deteriorate (24 ore);
- eventualele efecte ce pot duce la pierderi sau degradarea instalatiilor, cad in sarcina operatorului.

e) lucrari necesare in perioada demontarii instalatiilor:

- in perioadele precizate anterior instalatiile se vor demonta in timp util si va avea loc transportul acestora la punctul de lucru si la furnizor;
- eventualele efecte ce pot duce la pierderi sau degradarea instalatiilor cad in sarcina operatorului.

f) programul de derulare a activitatii de iluminat ornamental festiv:

- pentru sarbatorile de iarna:
- operatorul va fi anuntat in pana la data de 01.09. a.c. despre locatii

- le unde vor fi montate instalatiile, extinderea sau limitarea acestora ;
- in luna septembrie a anului in curs operatorul va prezenta delegatarului minim 2 concepte (variante) privind realizarea iluminatului ornamental festiv pentru Municipiul Galati conform locatiilor comunicate ;
- dupa stabilirea numarului de instalatii, tipul si modelul acestora si alegerea variantei agreate, la data de 25.10. a anului in curs se va trece la operatiile de montare a instalatiilor de iluminat ornamental festiv, astfel incat la data de 29.11. cu ocazia zilelor Municipiului Galati, instalatiile sa fie functionale;
- instalatiile festive cu caracter religios vor functiona in zona Catedralei Episcopale „Dunarea de Jos”;
- incepand cu data de 10.01. a anului urmator se va trece la operatia de demontare a instalatiilor pana la data de 05.02.

- program pentru sarbatorile pascale:

- operatorul va fi anuntat cu 45 zile inainte de sarbatoarea Pastelui despre locatiile unde vor fi montate instalatiile, extinderea sau limitarea acestora ;
- cu 1 luna inaintea sarbatorilor pascale, operatorul va prezenta delegatarului minim 2 concepte (variante) privind realizarea iluminatului ornamental festiv pentru Municipiul Galati conform locatiilor comunicate;
- dupa stabilirea numarului de instalatii, tipul si modelul acestora se va trece la montarea instalatiilor, operatiune ce se va fi finalizata pana la inceperea saptamanii Floriilor;
- dupa o saptamana de la sarbatoarea Pastelui se va trece la operatiunea de demontare a instalatiilor iar durata nu trebuie sa depaseasca 10 zile calendaristice;
- instalatiile festive cu caracter religios vor functiona in zona Catedralei Episcopale „Dunarea de Jos”.

g) modul de realizare a iluminatului ornamental festiv:

- fiecare propunere va fi insotita de costul realizarii instalatiei;
- inainte de prezentarea propunerilor, operatorul va prezenta delegatarului cataloage, brosure, fotografii, etc. de care dispune, cu elementele si echipamentele pentru realizarea iluminatului ornamental festiv pentru anul in curs;
- in cazul in care cele 2 concepte (variante) nu sunt agreate se va stabili o varianta finala in functie de indicatiile delegatarului;
- in variantele propuse operatorul are obligatia de a utiliza in fiecare an cel putin 1/3 elemente si echipamente, care nu au mai fost utilizate in anii precedenti in Municipiul Galati;
- instalatiile de iluminat ornamental festiv vor fi insotite de coduri, certificate de conformitate sau declaratii de conformitate ale producatorilor.
- operatorul isi va programa si dimensiona utilajele si forta de munca astfel incat sa respecte si sa se incadreze in termenii contractuali de montare, conectare, intretinere, deconectare, demontare in perioada de functionare a instalatiilor ornamental festive.

Locatiile/obiectivele din Municipiul Galati care vor fi amenajate se grupeaza pe urmatoarele categorii:

a) Strazi, bulevarde:

- cu traversari si elemente de stalp;
- doar cu elemente de stalp;

b) Parcuri, rondouri, intersectii, esplanade;

c) Intrari oras;

d) Sediul Primariei Municipiului Galati;

Locatiile sunt enumerate exemplificativ cu principalele lor caracteristici aproximative in Anexa nr. 9 la caietul de sarcini, delegatarul rezervandu-si dreptul de a alege dintre ele sau sa adauge pe cele pe care doreste sa le amenajeze, in fiecare an, in functie de bugetul alocat evenimentului, aspectele de natura tehnica etc.

Art.2.5. Monitorizarea functionarii sistemului de iluminat public

2.5.1. Implementarea programului de monitorizare a functionarii serviciului de iluminat consta in urmarirea solutionarii reclamatilor/sesizarilor, a interventiilor in sistem, a duratei normate de functionare a componentelor sistemului, a datei montajului,etc. Dispecerizarea se va face 24 de ore din 24, 7 zile pe saptamana si consta in preluarea sesizarilor/reclamatilor, constatarilor sau a observatiilor de pe teren – care vor fi notificate, trecute intr-un registru/program de sesizari.

Procedurile de lucru pentru remediere/solutionare vor fi stabilite conform regulamentului serviciului, inasa vor trebui sa contina urmatoarele:

- Inspectia/Verificarea periodica a starii de functionare a S.I.P, se poate face impreuna cu reprezentantii desemnati ai Primariei Galati
- Emiterea de catre autoritatea locala a comenziilor de lucru pentru remedierea defectelor constatate la verificarile efectuate.

In cazul defectiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunta Compartimentul de specialitate din cadrul Primariei Galati, dispeceratul S.C. FDEE Electrica Distributie – Muntenia Nord S.A. –Sucursala de Distributie Galati (deranjamente) cu localizarea cat mai exacta a zonelor respective;

Dupa realizarea modernizarii Sistemului de Iluminat Public si implementarea sistemului de telegestiune se vor monitoriza si ajusta cel putin urmatoarele functii ale sistemului:

- Reducerea consumului de energie electrica corelata cu reducerea fluxului luminos al aparatului de iluminat;
- Adresabilitatea si varierea fluxului luminos fiecarui aparat solicitat
- Programarea pornirii si opririi iluminatului pe intreg SIP, pe puncte de aprindere, pe circuite;
- Programarea pornirii, opririi si a scenariului de functionare a iluminatului arhitectural
- Indicarea functionalitatii componentelor sistemului de iluminat;
- Starea circuitelor prin cunoasterea de la distanta a starii functionarii retelei electrice respective, punctului luminos, semnalizarea unor posibile defecte;

- Generarea de rapoarte;

2.5.2. Exploatarea si intretinerea instalatiilor de iluminat public prin realizarea ansamblului de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditiit ehnico-economice si de siguranta corespunzatoare.

2.5.3. Indeplinirea indicatorilor de performanta de catre operator. Urmarirea indicatorilor de performanta si reactualizarea lor conform evolutiei sistemului de iluminat se va face de catre delegatar.

2.5.4. Materialele recuperate ca urmare a demontarii lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, pe proces-verbal, catre S.P.Ecosal sau in alta locatie comunicata de catre autoritatea locala. Din comisia de receptie privind predarea acestor materiale vor face parte si persoane din cadrul Primariei Galati. In orice caz se va respecta legislatia in vigoare referitoare la regimul deseurilor specifice.

2.5.5. Pe intreaga durata a contractului, operatorul va asigura in conformitate cu cerintele delegatarului urmatoarele activitati:

- Exploatarea si intretinerea in stare de functionare iluminatul public stradal-rutier, stradal-pietonal, ornamental si arhitectural.
- Repararea, montarea - demontarea instalatiei de iluminatul ornamental - festiv conectarea/deconectarea tuturor instalatiilor si echipamentelor de iluminat festiv utilizat temporar cu ocazia sarbatorilor (de iarna si pascale) si altor evenimente festive in Municipiul Galati.

CAPITOLUL 3. CONDITII TEHNICE SI DE CALITATE PENTRU INDEPLINIREA ACTIVITATII DE EXPLOATARE SI INTRETINERE A SERVICIULUI DE ILUMINAT

Precizarile urmatoare au caracter de conditii tehnice obligatorii de indeplinit de catre ofertant.

Art.3.1. Caracteristice tehnice ale echipamentelor de iluminat public destinate indeplinirii activitatii de exploatare si intretinere a serviciului de iluminat public stradal – rutier, stradal – pietonal, ornamental si arhitectural din Municipiul Galati – Fise Tehnice.

Ofertantii au obligatia prezentarii fiselor tehnice de producator/importator autorizat si certificatelor/declaratiiilor de conformitate pentru produsele si echipamentele oferate care sa corespunda specificatiilor tehnice de mai jos.

1) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul stradal – rutier – Fisa Tehnica nr. 1:

- nivel de etanșeitate compartiment optic minim IP 66 sau IP54 (conform EN 60598 /EN60529);
- nivel de etanșeitate compartiment aparataj minim IP 44 (conform EN 60598 /EN60529);
- aparatul de iluminat realizat din aluminiu turnat la înaltă presiune;
- protecție electrică: Clasa I sau II;
- placă de aparataj amovibilă;
- acces separat în compartiment optic și aparataj;
- acces facil în interiorul aparatului de iluminat (pentru mentenanță), fără a folosi unelte;
- reflector ambutisat din tablă de aluminiu, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat;
- difuzor amovibil din sticlă plată – minim IK08;
- capac din polipropilenă rezistent la raze UV;
- soclu din portelan cu poziționare reglabilă;
- dispozitiv de întrerupere a alimentării cu energie electrică la deschiderea corpului;
- filtru anti-condens din bronz sinterizat;
- aparatul va fi echipat cu sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 70 - 250 W, filtru anticondens, balast, igniter, siguranță fuzibilă și condensator pentru compensarea puterii reactive, factor de putere minim 0.92. Componentele vor fi prevăzute cu sistem de protecție la autoîncendiere conform EN 61347;
- montaj reversibil pe consola 45...65 mm sau în cap de stalp cu diametru de (60...85) mm;
- tensiune nominală de alimentare 230 Vc.a./50 Hz;
- marcarea CS/CE.

2) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal-pietonal, ornamental, arhitectural – Fișa Tehnică nr. 2:

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim: IP 66 și IP54 (conform EN 60598 – EN 60529);
- nivel de rezistență la impact: minim IK 10 (conform EN 50102);
- difuzor din policarbonat, independent de corpul aparatului de iluminat, stabilizat UV, de formă tronconică, cu capac superior netransparent prevăzut cu reflector;
- sistem de deschidere/închidere, ce permite schimbarea lampii cu unelte;
- distribuție luminoasă rotational simetrică directă și indirectă, specifică unui aparat de iluminat ambiental;
- sursă tubulară va fi poziționată în interiorul elementului optic interior;
- protecție electrică: Clasa I sau II;
- aparatul de iluminat va fi echipat sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 70-400 W sau sursă de lumină cu descărcări în halogenuri metalice de putere de 70-150W, cu balast cu protecție termică, igniter și condensator pentru compensarea puterii reactive – factor de putere minim 0,92;
- aparatajul va fi montat în corpul aparatului de iluminat;
- montaj pe stalp la înălțime 4-5 m, diametru de fixare maxim 65 mm;
- dimensiunile aparatului de iluminat: maxim 450x410 mm (hxd);
- tensiunea nominală de alimentare 230Vc.a. – 50 Hz.

3) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal - rutier, stradal – pietonal, ornamental si echipate cu tehnologie LED echipate cu dimming driver - Fisa Tehnica nr. 3:

- gradul de protectie a compartiment optic: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- gradul de protectie a compartiment aparataj: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- rezistenta la soc: minim IK 08 (conform SR EN 60598-/942 sau EN 60598);
- corpul si carcasa aparatelor de metal vopsit (cu posibilitate de a fi furnizat in orice culoare din paleta RAL solicitata);
- distorsiuni armonice (THD): max. 15%;
- sursa luminii: LED;
- durata nominala de viata: min. 50.000 ore cu asigurarea a min 70% din fluxul luminos;
- rezistenta aerodinamica (vant din lateral) cxs: maxim 0,060m²;
- aparatele de iluminat vor fi prevazute cu protectie la supratemperatura;
- functionare la temperaturi intre 20° – +35 celsius;
- clasa de izolatie: I sau II;
- tensiunea nominala de alimentare 230 vc.a. 50hz;
- eficienta luminoasa a intregului aparat minim: 100 lm/w;
- asigurarea functionarii la factorul de putere neutru - 0,90;
- posibilitate dimming driver (protocol 1-10v, pwm, sau Dali);
- curba fotometrica a corpului de iluminat trebuie sa asigure indeplinirea parametrilor ceruti de clasa de iluminat atribuit obiectivului;
- prezentarea diagramei polare a intensitatii luminoase pentru aparatul de iluminat;
- indicele de redare a culorilor: ≥70;
- temperatura de culoare: 3000...4000 K;
- garantie minima producator: 5 ani;
- protectia la descarcari atmosferice: min 104kV;
- certificate de conformitate IECEE si/sau ENEC emise de organisme acreditate UE;

4) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului arhitectural cu tehnologie LED echipate cu dimming driver - Fisa Tehnica nr. 4:

- gradul de protectie a compartiment optic: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- gradul de protectie a compartiment aparataj: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- Rezistenta la soc: minim IK 08 (conform SR EN 60598-/942 sau EN 60598);
- Corpul si carcasa aparatelor de metal vopsit (cu posibilitate de a fi furnizat in orice culoare din paleta RAL solicitata);
- distorsiuni armonice (THD): max. 15%;
- sursa luminii: LED;
- putere: 30-300W;
- durata nominala de viata: min. 50.000 ore cu asigurarea a min 80% din fluxul luminos;
- Rezistenta aerodinamica (vant din lateral) CxS :maxim 0,20m²;

- Aparatele de iluminat vor fi prevazute cu protectie la supratemperatura;
- functionare la temperaturi intre Celsius; $-20^{\circ} \div +35^{\circ}$ Celsius;
- clasa de izolatie: I sau II;
- tensiunea nominala de alimentare 230 Vc.a. 50Hz;
- eficienta luminoasa a intregului aparat minim: 45 lm/W;
- aparatele de iluminat sunt echipate cu aparataj in vederea compensarii puterii reactive;
- asigurarea functionarii la factorul de putere neutru minim 0,90;
- posibilitate dimming driver (protocol 1-10V, PWM, sau DALI);
- curba fotometrica a corpului de iluminat trebuie sa asigure indeplinirea parametrilor ceruti de clasa de iluminat atribuit obiectivului;
- diagrama polare a intensitatii luminoase;
- indicele de redare a culorilor ≥ 70 ;
- temperatura de culoare: 3000... 4000 K;
- garantie minima producator: 5 ani;
- protectia la descarcari atmosferice: min 104kV;
- declaratie de conformitate CE (in conformitate cu specificatiile U.E. privind siguranta si sanatatea consumatorului);
- certificat IECEE si/sau ENEC, emis de organisme acreditate UE.

5) Specificatiile tehnice minime pentru proiectoare liniare de iluminat cu LED echipate cu dimming driver - Fisa tehnica nr. 5

- sa fie destinat iluminatului arhitectural, general, cai de acces, gradini, parcuri;
- gradul de protectie a compartiment optic: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- gradul de protectie a compartiment aparataj: IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- rezistenta la soc: minim IK 08 (conform SR EN 60598-/942 sau EN 60598);
- corpul si carcasa aparatelor de metal vopsit (cu posibilitate de a fi furnizat in orice culoare din paleta ral solicitata);
- distorsiuni armonice (thd): max. 15%;
- sursa luminii: led;
- putere : 10-100 W;
- durata nominala de viata: min. 50.000 ore cu asigurarea a min 80% din fluxul luminos;
- rezistenta aerodinamica (vant din lateral) cxs: maxim 0,060m²;
- aparatele de iluminat vor fi prevazute cu protectie la supratemperatura;
- functionare la temperaturi intre $-20^{\circ} \div +35^{\circ}$ celsius;
- clasa de izolatie: I sau II;
- eficienta luminoasa a intregului aparat minim: 45 lm/w;
- aparatele de iluminat sunt echipate cu aparataj in vederea compensarii puterii reactive- asigurarea functionarii la factorul de putere neutru-minim 0.90;
- posibilitate dimming driver (protocol 1-10v, pwm, sau DALI);
- curba fotometrica a corpului de iluminat trebuie sa asigure indeplinirea parametrilor ceruti de clasa de iluminat atribuit obiectivului;
- prezentarea diagramei polare a intensitatii luminoase pentru aparatul de iluminat;

- indicele de redare a culorilor: ≥ 70 ;
- temperatura de culoare: 3000...4000-K;
- garantie minima producator: 5 ani;
- protectia la descarcari atmosferice: min 4kV;
- declaratie de conformitate CE (in conformitate cu specificatiile U.E. privind siguranta si sanatatea consumatorului);
- certificat IECEE si/sau ENEC, emis de organisme acreditate UE.

6) Specificatiile tehnice minime pentru sursa de lumina cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune de putere 70 - 400 W – Fisa Tehnica nr. 6:

- forma tubulara;
- putere: 70W, 100W, 150W, 250W, 400W;
- se monteaza in dulie E27 sau E40;
- necesita aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protectie termica si igniter cu sau fara functie de resetare);
- temperatura de culoare 2000 K, indicele de redare a culorilor minim $R_a=25\%$;
- flux luminos minim 6500 lm, 10700 lm, 17700 lm, 33000 lm si respectiv 55800 lm;
- pozitie de functionare: orice pozitie;
- durata medie de functionare minim 18.000 ore;
- tensiunea minima de aprindere (echipare cu balast si igniter) 195 V;
- alimentare la 220-240 V c.a.: 50HZ (in montaj cu balast si igniter);
- posibilitatea de a fi dimat – scazut fluxul luminos dupa amorsarea sursei.

7) Specificatiile tehnice minime pentru sursa de lumina cu descarcari in halogenuri metalice de putere 100, 150, 250, 1000W – Fisa Tehnica nr. 7:

- forma: tubulara;
- soclu: E40;
- necesita aparataj extern balast si ignitor;
- temperatura de culoare 3000/4300 K;
- indicele de redare a culorilor $R_a=65-75$;
- flux luminos minim (lm): 8800/13000/16000/85000;
- tensiunea minima de aprindere 195 V c.a./50 Hz;
- pozitia de functionare orizontala +/- 45°;
- alimentare la 220-240 V c.a./50 Hz;
- durata de functionare: minim 12.000 ore.

8) Specificatiile tehnice minime pentru balast dedicat surselor cu descarcari in vapori de sodiu si halogenuri metalice la inalta presiune – Fisa Tehnica nr. 8:

- infasurari din Cu, tole din otel special, acoperite cu vopsea protectoare;
- functie de protectie termica incorporata;

- montaj in circuit cu igniter dedicat ;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 166x97x83 mm;
- functionare la 220-240 Vc.a., 50 Hz;
- putere consumata maxim 15% din puterea sursei;
- Respectarea normelor de siguranta – EN 61347-2-9;
- performanta – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN 61000-3-2.

9) Specificatiile tehnice minime pentru igniter compact, dedicat surselor cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune – Fisa Tehnica nr. 9:

- tensiunea nominala de alimentare 220-240 V c.a./50 Hz;
- montaj semiparalel sau serie;
- tensiunea de varf furnizata 2,2 kV pentru sursele de 50-70 W si 5 KV pentru sursele 100-400W;
- numarul de pulsatii /ciclu: minim 2 pulsatii/ciclu;
- consum redus de energie electrica sub 0,5 W;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 115x41x38 mm;
- Respectarea normelor de siguranta – EN 61347-2-9;
- performanta – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN61000-3-2;

10) Specificatiile tehnice minime pentru condensator pentru compensarea factorului de putere – Fisa Tehnica nr. 10:

- tensiunea nominala de alimentare 250 Vc.a./50 Hz;
- echipare cu contacte pentru legatura electrica;
- capacitati 10 μ F, 12 μ F, 16 μ F, 20 μ F, 32 μ F;
- montaj paralel cu sursa de lumina;
- constructie cu dielectric solid si manta de aluminiu;
- Conformitate cu standardele referitoare la aparataj:
- siguranta EN 61048;
- performanta EN 61049.

11) Specificatiile tehnice minime pentru dulie E27, E40 – Fisa tehnica nr. 11

- tensiune nominala de utilizare 240 Vc.a.;
- constructie din ceramica sau ebonita;
- curentul nominal 4A;
- realizare din ceramica;
- prevazuta cu sistem de montare demontabil, in aparat de iluminat.

12) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip FY - Fisa Tehnica nr. 12

- constructie: conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228, izolat de pvc;
- date tehnice: standard de referinta: SR HD 21.3 S3;
- tensiunea nominala: 300/500 v pentru 0,75 mm² si 1 mm², 450/750 v pentru 1,5 mm² pana la 400 mm²;
- temperatura minima a mediului ambiant: la montaj: +5 °C, in exploatare: -30 °C;
- temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C;
- tensiunea de incercare: 2 kv, 50 hz timp de 5 minute, in apa pentru 0,75 mm² ÷ 1 mm², 2,5 kv, 50 hz timp de 5 minute, in apa pentru 1,5 mm² ÷ 400 mm².

13) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip AFY – Fisa Tehica nr. 13

- Constructie: conductor de aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar, clasa 2 conform SR CEI 60228, Izolat de PVC;
- Date tehnice: Tensiunea nominala: pana la 750 V;
- Temperatura minima a mediului ambiant: la montaj: +5 °C, in exploatare: -30 °C;
- Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de incercare: 2,5 kV, 50 Hz timp de 15 minute, in apa.

14) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip Myf – Fisa Tehnica nr.14

- constructie: conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228, Izolat de PVC;
- date tehnice: Standard de referinta: SR HD 21.3 S3;
- tensiunea nominala: U₀/U=300/500 V pentru 0,5 mm² ÷ 1 mm², U₀/U=450/750 V pentru 1,5 mm² ÷ 400 mm²;
- temperatura minima a mediului ambiant: la montaj: +5 °C, in exploatare: -30 °C;
- temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C;
- tensiunea de incercare: 2 kV; 50 Hz, timp de 5 minute, in apa, pentru 0,5 mm² ÷ 1 mm², 2,5 kV; 50 Hz, timp de 5 minute, in apa, pentru 1,5 mm² ÷ 400 mm²

15) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip CYY/CYY-F – Fisa Tehnica nr. 15

- constructie: conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228;
- izolat de PVC: invelis comun, manta interioara, manta exterioara de PVC;
- date tehnice: standard de referinta: SR CEI 60502-1;
- tensiunea nominala: U₀/U = 0,6/1,0 kV;
- temperatura minima a cablului (masurata pe manta): la montaj : +5 °C, in exploatare: -33 °C;
- temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C;
- tensiunea de incercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute;
- raza minima de curbura la pozare: 15 x diametrul cablului cu un conductor, 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare.

16) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip CYAb(z)Y/ CYAb(z)Y – Fisa Tehnica nr. 16

- constructie: conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228, izolatie de PVC, invelis comun, manta interioara, armatura din banda de otel, manta exterioara de PVC;
- date tehnice: standard de referinta: SR CEI 60502-1;
- tensiunea nominala: $U_0/U=0,6/1,0$ kV;
- temperatura minima a cablului (masurata pe manta): la montaj : +5 °C, in exploatare: -33 °C;
- temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C
- tensiunea de incercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute;
- raza minima de curbura la pozare: 15 x diametrul cablului cu un conductor, 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare.

17) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip ACYAb(z)Y/ ACYAb(z)Y –F – Fisa Tehnica nr. 17

- Constructie: conductor de aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228, izolatie de PVC, invelis comun, manta interioara, armatura din banda de otel, manta exterioara de PVC;
- date tehnice: standard de referinta: SR CEI 60502-1;
- tensiunea nominala: $U_0/U=0,6/1,0$ kV;
- temperatura minima a cablului (masurata pe manta): la montaj : +5 °C, in exploatare: -33 °C;
- temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 °C;
- tensiunea de incercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute;
- raza minima de curbura la pozare: 15 x diametrul cablului cu un conductor, 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare.

18) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip TYIR – Fisa Tehnica nr. 18

- tensiune nominala: 600/1000V;
- standarde: SP 5201/2008;
- utilizare: Cablurile sunt destinate pentru distributia energiei electrice prin retele aeriene (monofazate sau trifazate) pentru alimentare si iluminat public. Cablurile sunt rezistente la intemperii si pot fi instalate aerian, in afara cladirilor, sub actiunea razelor solare, ploaie sau vant;
- cablurile au fost proiectate in respectul reglementarilor privind protectia mediului, procesele tehnologice fiind monitorizate in mod continuu pentru a nu avea impact negativ asupra mediului;
- cablurile se verifica dupa regulile si conform metodelor din SP 5201:1993;
- conditii de mediu:
 - zona climatica N (STAS 6535-83),
 - categoria de exploatare: 1 (STAS 6692-831),
 - umiditatea relativa a aerului: 80% la 200C,
 - temperatura minima de stocare: -300C, altitudine maxima : 1200m
 - viteza maxima a vantului : 140 km/h

- agenti exteriori : praf, ploaie, noroi, zapada, gheata, solutie salina, produse petroliere, radiatii UV
- caracteristici tehnice:
- conductor de aluminiu, clasa 1 sau clasa 2, conf. SR CEI 60228+A1.
- conductor din otel-aluminiu cu izolatie PVC (neutru purtator)
- izolatie unica : policlorura de vinil PVC rezistenta la intemperii si cu intarziere la propagarea flacarilor conform EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)
- temperatura de lucru in exploatare : -300....+700C
- temperatura minima de montare : +50C
- temperatura maxima admisa pe conductor in exploatare : +700C
- tensiunea nominala : 0,6/1 kV
- tensiunea de incercare: 4000V timp de 1min. la 50Hz.

19) Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip MCCG – Fisa Tehnica nr. 19

- constructie: conductor multifilar, flexibil din sarma de cupru, conform SR CEI 60228, clasa 5, strat separator de folie poliesterica, izolatie din amestec de cauciuc obisnuit, manta din amestec de cauciuc obisnuit;
- date tehnice:
 - tensiunea nominala: $U_0/U = 450 / 750 \text{ V}$;
 - temperatura de lucru: max. +60 °C;
 - temperatura minima a mediului ambiant: -30 °C;
 - tensiunea de incercare: 2,5 kV; 50 Hz, timp de 5 minute.

20) Specificatiile tehnice minime pentru tuburi din PVC– Fisa tehnica nr. 20

- domenii de utilizare: canalizatie;
- tubulatura – date tehnice:
 - tub compact sau multiustrat fabricat si se imbrina cu mufa si garnitura conform standardului SR EN 13476;
 - material – material plastic;
 - solicitari acceptabile: trafic stradal greu 18 t/axa;
 - diametru Nominal– max. 110 mm;
- tubulatura din material plastic va fi de o grosime uniforma, fara ingrosari, subtieri sau crapaturi.

21) Specificatii tehnice minime pentru tuburi gofrate din PVC – Fisa tehnica nr. 21

- tub gofrat – date tehnice:
 - tub dublu strat fabricat conform standardului EN 50086-2;
 - material – polietilena;
 - solicitari acceptabile – 450N;

- diametru nominal/Diametru interior: min. 63mm/min. 50mm.

22) Specificatii tehnice minime pentru caminele de tragere – Fisa tehnica nr. 22

- material – polietilena/beton;
- baza –maxim 595x760 mm, hmax= 595mm;
- capac – fonta/polipropilena beton-dimensiuni 595x760mm;
- rama – otel inoxidabil.

23) Specificatiile tehnice minime pentru stalp metalic – Fisa Tehnica nr. 3

date tehnice:

- inaltime intre 8-12 m;
- metalic, forma tronconica, octagonal sau circular, avand grosimea tablei de 4mm;
- placa de baza pentru fixare pe fundatie sau incastrare in fundatie tip pahar;
- prevazut cu o fereastră de vizitare, cu dimensiuni maxime de: 300mm inaltimea si 70 mm latimea, amplasata la o inaltime maxima de 600 mm fata de sol;
- spatiu de montaj pentru cabluri si sigurante;
- protectia anticoroziva a tuturor elementelor metalice este realizata prin zincare termica, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm si vopsire.

24) Specificatiile tehnice minime pentru stalp beton tip SC10001, SC10002, SC10005 sau echivalent – Fisa tehnica nr. 24:

Date tehnice:

- elemente prefabricate liniare din beton armat centrifugat cu sectiunea circulara si dimensiuni variabile in inaltime si cu miez gol, realizat din beton armat, cu armatura de otel PC 52;
- varful este inchis etans cu un capac de beton;
- sunt prevazuti la varf si la baza cu borne de legare la pamant, cu goluri pentru prinderea consolelor;
- dimensiuni – lungime 10 m $\pm$ 20cm, diametru la varf 26 cm $\pm$ 5 cm, la baza 41 cm $\pm$ 10 cm; grosime perete stalp: la baza 7 cm $\pm$ 0,8 cm si la varf 6,5 cm $\pm$ 0,5 cm – pentru stalp SC10005;
- dimensiuni – lungime 10 m $\pm$ 20 cm, diametru la varf 24,00 cm $\pm$ 5 cm, la baza 34,00 $\pm$ 10 cm, grosime varf 5,0 cm $\pm$ 5 cm, la baza 5,50 $\pm$ 8 cm – pentru stalp SC10002;
- dimensiuni –5, lungime 10 m $\pm$ 20 cm, diametru la varf 15,00 cm+5/-3 mm, la baza 25,00+0.5/-0.3 cm, grosime varf 0 cm+0.5/-0.3 mm, la baza 5,50+0.5/-0.3 mm – pentru stalp SC10001;
- adancime minima de implantare in fundatie turnata minim 1,50 m;
- pozitia bornelor de legare la pamant C1 cm 10 – C2 cm 145 – C3 cm 240;
- distanta intre gauri Φ 25 P1 cm 10 – P2 cm 25 – P3 cm 25 – P4 cm 25 – P5 cm 50;
- volum beton mc 0,580 – Clasa beton – C 40/50; masa element kg 1650 +10% -5%;
- moment de exploatare normal la incovoiere daNm 9485; moment de exploatare normal la torsiune daNm 275.

25) Specificatiile tehnice minime pentru stalp tip lampadar – Fisa Tehnica nr. 25

date tehnice :

- material: metal tronconic, tronconic dintr-o bucata cu $3,5\text{m} < H1 = \text{max. } 4,0\text{ m}$ de la sol si $4\text{m} < H2 \leq 5\text{m}$;
- diametrul la varf: max. 60 mm; diametrul la baza: max. 300 mm;
- protectie impotriva UV: obligatoriu rezistent UV;
- usa acces instalatie electrica cu sistem antiefractie(cu cheie);
- sistem de montare pe fundatie cu talpa de incastrare in fundatie tip pahar;
- stalpii se vor utiliza pentru aparate de iluminat tip lampadar;
- protectia anticoroziva a tuturor elementelor metalice este realizata prin zincare termica, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm si vopsire;
- culoarea stalpului va fi stabilita de catre delegatar (disponibil in orice culoare RAL);
- golul usii de vizitare: minim 250 mm x 55mm;
- protectia impotriva electrocutarii: Clasa I;
- inscripționare CS/CE (in conformitate cu specificatiile U.E. privind siguranta si sanatatea consumatorului).

26) Specificatiile tehnice minime pentru punct de aprindere – PA –Fisa Tehnica nr. 26

Prin montarea PA-ului se elimina necesitatea deplasarii pe teren a personalului pentru realizarea citirii parametrilor electrici inregistrati de sistemul de masurare ce echipeaza blocul si totodata se creeaza posibilitatea stocarii si prelucrarii informatiilor achizitionate, pe un sistem de telegestiune adaptat cerintelor delegatarului.

PA-ul trebuie sa asigure separarea circuitelor sistemului de iluminat public de rețeaua de distributie si instalatiile distribuitorului de energie electrica.

- Punctul de aprindere asigura in acest sens:
 - alimentarea si distributia energiei electrice in rețele electrice aeriene sau subterane de iluminat public stradal si ornamental;
 - protectia instalatiei de iluminat public stradal si ornamental;
 - comanda aprinderii si masurarea consumului de energie electrica a iluminatului public stradal si ornamental;
 - posibilitatea comandarii de la distanta a alimentarii sau intreruperii alimentarii cu energie electrica a instalatiei;
 - posibilitatea functionarii autonome cu un program de timp memorat intr-un automat programabil si/sau in serverul de telegestiune;
 - punctul de aprindere a sistemului de iluminat public va asigura aprinderea si stingerea iluminatului public: in regim manual sau in regim automat prin automatul programabil sistemul de telegestiune;
 - posibilitatea de comanda prin instalarea unui concentrator de date pentru telegestiune SIP.
- Conditii de functionare:
 - loc de montaj: exterior/interior;

- domeniu de temperatura: -30 °C...+45 °C;
- altitudine maxima: 2000 m;
- medii: lipsite de gaze, vapori, depuneri bune conducatoare de electricitate sau active chimic, fara pericol de explozie.

- Conditii constructive:

Punctul de aprindere trebuie sa indeplineasca minim urmatoarele cerinte:

- stocarea valorilor marimilor masurate cu un sistem de calcul (contor) si prelucrarea lor in vederea transmiterii catre sistemul de telegestiune;
- posibilitatea comandarii de la distanta a alimentarii sau intreruperii alimentarii cu energie electrica a instalatiei de iluminat contorizate; blocul trebuie sa fie echipat cu contactor electromagnetic cu bobina de comanda actionata la 230 V c.a., cu $I_n = 250A$;
- constructia modulelor trebuie sa asigure protectia echipamentului electric fata de conditiile de mediu, impotriva patrunderii insectelor si rozatoarelor in interior, impotriva vandalismului si accesului persoanelor neautorizate. Cutiile trebuie confectionate din tabla de otel zincat si sa fie vopsite in camp electrostatic;
- acoperisurile de protectie ale modulelor trebuie sa fie prevazute cu panta de scurgere a apei din precipitatii.

- Elemente componente

Produsul va avea o constructie modulara. PA-ul trebuie sa fie format din trei module cu roluri functionale distincte, astfel:

- modulul M-I – alimentare cu energie electrica (dimensiuni recomandate: 1609 x 435 x 300) mm;

In acest modul trebuie sa fie amplasate: sigurantele automate aferente, dimensionate conform consumului specific fiecarui punct de alimentare in parte, barele generale de distributie circuite de alimentare, transformatoarele de masura de curent 0,4 kV.

- modulul M-II – modulul de masurare, automatizare si transmitere la distanta a datelor masurate si comanda sistemului de iluminat:
- actionare cuplare-decuplare consumator – aprindere iluminat public;
- contor electronic trifazat pentru masurarea marimilor electrice;
- echipament de transmitere la distanta a marimilor electrice masurate si de receptionare a semnalului necesar comandarii contactorului;
- prelucrare semnal de comanda.

In acest modul trebuie sa fie amplasate: contactorul electromagnetic, automatul programabil, modemul de comunicatie dedicat, cheia de alegere a regimului de functionare si contorul electronic trifazat.

- modulul M-III – modul de protectie si distributie a circuitelor de iluminat public, cu dimensiuni reduse;

- acest modul va contine: pe general sigurante automate iar pe plecari sigurante automate, fiecare prevazute cu sigurante aferente, dimensionate conform consumului specific fiecarui punct de aprindere iluminat;
- soclu, cu inaltimea de min. 200 mm, pentru cele trei module, este inclus in gabaritele modulelor. Soclul la modulele 1 si 3 va fi prevazut in interior cu un ansamblu de bride de fixare a cablurilor de intrare/iesire.

Intregul ansamblu trebuie sa fie demontabil.

Carcasa modulelor trebuie sa asigure robustetea mecanica si sa fie prevazuta cu orificii de aerisire care sa impiedice aparitia condensului pe aparatul electric.

Usile modulelor trebuie prevazute cu cate doua inchizatori independente, actionate cu o cheie triunghiulara, cu posibilitatea de incuiere cu lacat. Usa modulului 1 trebuie prevazuta cu incuietoare si sa existe posibilitatea siglarii ei de catre furnizorul de energie.

Modulele se vor monta pe o fundatie de beton prevazuta cu prezoane. Cablurile vor intra pe partea de jos.

Pe laterala din dreapta soclului, trebuie montat un surub pentru legarea blocului la priza de pamant. In interior surubul va fi legat la bara de nul de protectie.

Peretii laterali ai modulelor trebuie sa fie prevazuti cu capace demontabile pentru trecerea barelor si conductoarelor dintre ele.

- caracteristici tehnice:
 - tensiune nominala de utilizare: 3x230/400 V c.a.;
 - frecventa: 50 Hz;
 - tensiune nominala de izolare: 660 V c.a.;
 - curent nominal comandat: 100 A;
 - rezistenta de izolatie: min. 10 M Ω , in stare uscata, min. 2 M Ω , in stare umeda.
 - Transformatoare de curent: raport de transformare: 200/5, putere de precizie: 5 VA, indice de clasa: 0,5, curent primar extins nominal: 150 %;
 - nr. circuite trifazate pe intrare: 2;
 - nr. circuite trifazate pe iesire: 6;
 - grad de protectie: cod IP: IP54, pentru exterior.

Transformatoarele de curent vor avea Aprobare de model emisa de BRML.

- caracteristici functionale:
 - punctul de aprindere va asigura aprinderea si stingerea iluminatului public: in regim manual, in regim automat prin intermediul automatului programabil.
 - in acest sens punctul de aprindere trebuie prevazut cu un comutator cu trei pozitii: oprit, pornire manuala, pornire automata.
 - automatul programabil va permite functionarea automata a punctului de aprindere; programarea automatului trebuie sa permita:
 - functionarea in regim de ceas programator;
 - functionarea cu sistemul de telegstiune SIP.

- caracteristici tehnice si functionale ale automatului programabil:
 - tensiune de alimentare: 100-240V c.a.;
 - putere max. consumata: 5,5 W;
 - intrari/iesiri: 14;
 - intrari digitale: 8;
 - iesiri: 6 (releu 8 A);
 - afisaj: LCD;
 - posibilitate conectare modem GSM/GPRS;
 - functie de calendar/ceas integrata cu pana la minim 72 comenzi on/off;
 - posibilitate programare locala si la distanta;
 - domeniu extins de temperatura: -25 °C...+55 °C;
 - compatibil cu software-ul de programare AL-PCS/WIN.

27) Specificatiile tehnice minime pentru dispozitiv de reducere tensiune –Fisa tehnica nr. 27

Este un dispozitiv de control al energiei electrice destinat sa comande si stabilizeze tensiunea furnizata de sistemul de alimentare cu energie electrica a aparatelor de iluminat.

Cu ajutorul acestui dispozitiv tensiunea de alimentare a circuitelor electrice destinate alimentarii cu energie electrica a aparatelor de iluminat poate fi redusa in trepte (2.5 V) cu aproximativ 20-45 %.

Se utilizeaza in sistemele de iluminat care au urmatoarele surse de lumina: Metal Halide, HPS, LPS, Fluorescent, PL, CFL, Halogen.

Este utilizat in aplicatii de iluminat precum iluminatul rutier, iluminatul tunelurilor, centre logistice (depozite), iluminat exterior de incinta (fabrici sau ansambluri rezidentiale), magazine comerciale (centre comerciale)

Aparatul poate fi utilizat in retele trifazate de tensiune in gama de curenti: 3x20A – 3x250A.

Dispozitivul de reducere tensiune pentru iluminatul stradal va indeplini urmatoarele cerinte tehnice minime:

- conditii cu caracter tehnico/functional:
 - conceput sa controleze procesul de pornire, stabilizarea si reducerea consumului electric al unei instalatii electrice de iluminat ;
 - reducerea consumului de energie electrica se obtine prin intermediul scaderii tensiunii de iesire;
 - reglarea si stabilizarea tensiunii de retea;
 - Limitarea socului de curent la anclansare;
 - by-pass de siguranta pentru mentinerea iluminatului si in situatii de urgenta;
 - interfata dispozitivului de reducere tensiune include : ecran principal, ecran informatii, ecran diagnosticare si ecran configurare, afisand parametrii retelei, starea echipamentelor si mesajele functionale;
 - posibilitatea de comunicare si programare de la distanta.
 - parametrii tehnici si functionali:
 - intrare retea: 3 x 380 VAC $\pm 10\%$;

- toleranta la tensiunea de intrare: -10%...+10%;
- frecventa: 47 ÷ 55Hz;
- curent de scurtcircuit : 10 kA;
- dimensiuni maxime : 1500mm x 455mm x 800mm (inaltime x latime x adancime);
- specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:
- grad protective: IP 20 (echipament fara carcasa); IP54 (echipament in carcasa);
- izolatie electrica: Clasa I
- conditii privind conformitatea cu standarde relevante:
- respectarea standardelor nationale si europene;
- marcaj CE (in conformitate cu specificatiile U.E. privind siguranta si sanatatea consumatorului)

28) Specificatiile tehnice minime pentru automatul programabil - Fisa Tehnica nr. 28:

date tehnice:

- tensiune de alimentare: 100-240V c.a.;
- putere max. consumata: 5,5 W;
- intrari/iesiri: 14;
- intrari digitale: 8;
- iesiri: 6 (releu 8 A);
- afisaj: LCD;
- posibilitate conectare modem GSM/GPRS;
- functie de calendar/ceas integrata cu pana la minim 72 comenzi on/off;
- posibilitate programare locala si la distanta;
- domeniu extins de temperatura: -25 °C...+55 °C;
- compatibil cu software-ul de programare AL-PCS/WIN.

29) Specificatii tehnice minime pentru controller sistem telegestiune - dimming driver montat in corp de iluminat tehnologie LED – Fisa Tehnica nr. 29:

- caracteristici generale sistem de telegestiune SIP:
 - Sistemul va avea capacitatea de a gestiona si monitoriza intreaga infrastructura de iluminat.
 - Sistemul de telegestiune va utiliza si va fi centralizat intr-un server de tip Cloud si/sau local
 - Accesarea si monitorizarea sistemului se va face prin comunicatie criptata pe min.128 biti, din orice locatie, cu un dispozitiv tip PC sau tableta, legat la reseaua de internet. Accesul la server se va realiza printr-o interfata/aplicatie web, accesul fiind permis cu Nume Utilizator si Parola; se pot defini mai mult de un utilizator, fiecare cu drepturi si permisiuni diferite in server
 - Interfata web utilizator va include si o aplicatie tip harta satelit, pe care vor fi vizualizate/amplasate toate punctele de aprindere si/sau punctele luminoase
 - Toate comenzile si comunicatia intre server si punctele luminoase se vor desfasura prin transmisie radio frecventa licentiata sau prin semnal prin cablurile de alimentare cu energie electrica. Nu se vor folosi cablaje suplimentare pentru transmisia de date de la server la punctele luminoase.
 - Sistemul va fi scalabil, pentru a permite gestionarea atat a unei zone restranse, cat si a unei zone extinse la nivelul a mii de puncte luminoase – sistemul va permite introducerea a noi puncte luminoase conectate (extinderea SIP)

- Consumul de energie va fi disponibil la orice interogare, pe intervale de timp configurabile. Totodata, sistemul va putea genera rapoarte comparative
 - Sistemul va monitoriza starea rețelei de alimentare
 - Toate alarmele și informările de defecte generate de sistem vor fi memorate în server și vor fi disponibile oricând pentru centralizare și analiză
 - Sistemul de telegestiune va avea funcționalitatea de reducere a fluxului luminos pentru orice aparate LED care accepta comenzi de reducere a fluxului luminos (dimming).
 - Sistemul va permite prioritizarea diferitelor scenarii de dimming.
 - Comunicarea între server și punctele luminoase nu va fi influențată de eventuale defecte sau nefuncționalități a unor aparate de iluminat din circuit
 - Sistemul de comandă și comunicația nu vor afecta și nu vor suferi interferențe de la alte rețele radio
 - Sistemul de comandă și comunicația nu vor afecta și nu vor suferi interferențe de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.
- măsuratori locale minime:
 - nivelul tensiunii – V_{rms} [V] ;
 - valoarea intensității curentului – I_{rms} [A] ;
 - puterea activă [W];
 - factor de putere (instantaneu sau integral).
 - comenzi:
 - trei moduri de control: aprindere on/off și dimming (min.5 trepte) al corpului de iluminat configurabil prin modulul software (aplicația web) al sistemului de telegestiune, scenariul de control (aprindere/stingere și dimming) creat în aplicația web va fi înregistrat în controler – în cazul unei lipse de comunicație cu serverul, punctul luminos va funcționa independent și nu va fi perturbată funcționarea normală a SIP;
 - dimming, se realizează prin comandă de la sistemul de telegestiune;
 - comandă de dimming se realizează în curent de către controllerul de telegestiune montat în corpul de iluminat sau în cutie min.IP55 amplasată pe stalp, care acționează asupra driverului corpului de iluminat;
 - comandă dată de controllerul de telegestiune driverului corpului LED se poate face: PWM (Pulse Width Modulation-Modelarea lățimii impulsurilor), DC 1-10V sau DALI (Digital Addresable Lighting Interface- Interfața de iluminare adresabilă digitală).
 - generarea de alerte:
 - alertele sunt configurabile prin modulul software al sistemului (interfața utilizator web) și afișate la nivelul dispeceratului;
 - exemple: corpuri defecte, subconsum, supraconsum, funcționare intermitentă, factor de putere, etc
 - facilități suplimentare:

- controllerul permite adaugarea unor traductoare de semnal (temperatura, umiditate, noxe, etc) si transmiterea informatiilor preluate de la acestea;
- caracteristici tehnice:
 - putere electrica consumata: <3W;
 - eroarea de masura <0,5%;
 - primeste comenzi de la server prin radio frecventa licentiata (Ex: ZigBee, LoRa, etc) sau prin semnal transmis prin cablurile de alimentare cu energie;
 - reglarea ceasului intern prin comunicatia cu concentratorul de date de a nivelul punctului de aprindere.
 - declaratie de conformitate CE (in conformitate cu specificatiile U.E. privind siguranta si sanatatea consumatorului)

30) Specificatiile tehnice minime pentru console stalpi beton - Fisa tehnica Nr. 30

- domeniu de utilizare:
 - sustinerea corpurilor de iluminat stradale –rutirer si stradal-pietonale.
- descriere:
 - executata din teava OL 37 de 2 toli, avand minim Ø42mm pentru aparatele de iluminat cu greutate mai mici sau egale cu 7kg si minim Ø60mm pentru greutate mai mari de 7kg;
 - dupa prelucrare este zincata la cald;
 - dimensiuni in functie de geometria, lungimea strazii, lungimea minima a bratului pe orizontala 1000mm., lungimea maxima nu va depasi ½ din inaltimea de montaj;
 - unghiuri de inclinare: in functie de solutia aleasa dar nu mai mare de 15° fata de planul orizontal;
 - sa fie prevazute cu o gaura pentru legarea la nului de protectie la baza bratului pe directie perpendicular pe planul consolei;
 - sa fie avizate de catre un specialist verficator de proiecte MLPAT.
- Prindere pe stalp:
 - cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza;
 - colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4;
 - fixarea pe stalp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tractiune.

31) Specificatiile tehnice minime pentru console stalpi metalici si ornamentali metalici - Fisa tehnica Nr. 31

- domeniu de utilizare:
 - sustinerea corpurilor de iluminat stradale si pietonale.
- descriere:

- executata din teava OL 37 de 2 toli, avand minim $\varnothing 42\text{mm}$ pentru aparatele de iluminat cu greutate mai mici sau egale cu 7kg si minim $\varnothing 60\text{mm}$ pentru greutate mai mari de 7kg;
 - dupa prelucrare este zincata la cald;
 - sa fie prevazute cu o gaura pentru legarea la noul de protectie la baza bratului pe directie perpendicular pe planul consolei;
 - dimensiuni in functie de geometria, lungimea strazii, lungimea minima a bratului pe orizontala 1000mm, lungimea maxima nu va depasi $\frac{1}{2}$ din inaltimea de montaj;
 - unghiuri de inclinare: in functie de solutia aleasa dar nu mai mare de 15° fata de planul orizontal;
 - sa fie avizate de catre un specialist verficator de proiecte MLPAT.
- prindere pe stalp:
 - cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza;
 - direct pe stalp;
 - colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4 ;
 - fixarea pe stalp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tractiune.

32) Specificatiile tehnice minime pentru cutie de derivatie - Fisa Tehnica nr. 32

- componenta cutie:
 - parte mecanica:
 - accesorii de fixare echipament electric in interior;
 - accesorii pentru acces circuite;
 - accesorii pentru fixarea incintei;
- cutia este realizata din material plastic electroizolant, ignifug de tip policarbonat cu fibra de sticla rezistent la actiunea razelor solare si ozonului;
- capacul este opac se fixeaza de placa de baza cu suruburi sigilabile prin intermediul unei garnituri etanse;
- cutia este prevazuta cu sistem de inchidere cu posibilitati de sigilare care sa impiedice accesul persoanelor straine;
- cutia are un sistem interior de sine pentru montaj reglabil in scopul asigurarii montarii diverselor echipamente;
- este prevazuta pentru accesul circuitelor exterioare cu presgarnituri tip Pg 16-36 amplasate in partea de jos cu asigurarea gradului de protectie cerut.
- parte electrica:
 - suport siguranta MPR;
 - intreruptor automat monopolar cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit;
 - clema de legatura (derivatie-paralel).
- specificatii tehnice:
 - tensiune nominala de alimentare: 400/230 V c.a. (-10%; +10%);

- frecventa tensiunii de alimentare: 50Hz;
- grad normal de protectie: IP65;
- grad de protectie impotriva socurilor: IK08;
- dimensiuni de gabarit si de montaj:
 - lungime minim: 300mm - maxim: 320 mm;
 - latime minim: 250mm - maxim: 280mm fara presetupe.

33) Specificatii tehnice minime pentru CD – cutie de distributie cu 6 directii – Fisa tehnica nr. 33

- caracteristicile tehnice ale cutiei de distributie:
 - ansamblu format dintr-un modul;
 - incinta (cutie) carcasa poliesther armat cu fibra de sticla;
 - soclu cu picior din poliesther armat;
 - accesorii pentru fixarea aparatului in interiorul cutiei;
 - sistem de bare din aluminiu;
 - cutia este realizata din material electroizolant si ignifug (nu intretine arderea);
 - accesul la coloanele de forta se face prin partea de jos a cutiei de distributie;
 - este prevazuta cu usa din policarbonat cu posibilitate de inchidere in 3 puncte;
 - usa modulului este prevazuta cu incuietoare securizata, cu posibilitatea sigilarii acesteia;
 - produsul este destinat utilizarii in regim de exploatare permanent, in exterior, zona macroclimatica cu climat temperat;
 - gradul de protectie la umiditate si praf: IP44;
 - tensiune nominala de utilizare: 400 V c.a. (-10% ; +10%);
 - frecventa tensiunii de alimentare : 50Hz;
 - curent nominal de utilizare: minim 200A- maxim 300A;
 - tensiune nominala de izolare: 660V c.a.;
 - loc de montaj: exterior.

34) Specificatii tehnice minime pentru cleme de derivatie cu dinti pentru bransamente – CDD –Fisa tehnica nr. 34

- domeniu de utilizare:
 - clemele de derivatie cu dinti, tip CDD, sunt utilizate in realizarea sub tensiune a bransamentelor aeriene de joasa tensiune cu conductoare izolate torsadate sau neizolate, de aluminiu si/sau cupru, asigurand legatura electrica intre un conductor principal de transport pentru energie electrica si un conductor derivat.
- caracteristici constructive si functionale:
 - clemele de derivatie sunt realizate din materiale termoplaste, rezistente la UV, etansare impotriva patrunderii apei in zona de contact a dintilor;
 - elementele de contact, dintii, sunt realizate fie din alama stanata, fiind protejati impotriva cooaziunii, avand rezistenta la reactii electrochimice bimetalice, fie din aluminiu, acesta din

urma urma fiind destinati numai pentru racordarea conductelor din aluminiu pentru a evita aparitia fenomenelor de coroziune galvanica datorita diferentelor de potential electrochimic intre metale diferite . Derivatia se realizeaza fara desizolarea conductoarelor si fara sectionarea acestora.

- strangerea clemei pentru realizarea perforarii izolatiei conductorului se efectueaza cu ajutorul surubului cap hexagonal M8 de uz general cu insertie de ABS sau piulita cu cap special de rupere la valori impuse ale cuplului de strangere.
- clema de derivatie cu dinti – CDD45;
 - conditii de utilizare:
 - temperatura de montaj $\geq -20^{\circ}\text{C}$
 - temperatura de lucru : $-35^{\circ}\text{C}++95^{\circ}\text{C}$
 - temperatura de transport, de depozitare; $-15^{\circ}\text{C}++40^{\circ}\text{C}$
 - umiditate relativa : $93\pm 2\%$
 - loc de montaj : exterior
 - durata de utilizare : 35 ani
 - clemele tip CDD sunt de unica folosinta
 - caracteristici tehnice :
 - sectiune conductor principal: $16\div 95\text{ mm}^2$;
 - sectiune conductor derivat: $4\div 50\text{ mm}^2$;
 - curent nominal (A) : 145A;
- clema de derivatie cu dinti pentru iluminatul public: CDD 15IL; CDD 90IL:
 - sectiunea conductorului principal: Al izolat: 35, 50, 70mm², OL-AL: 50/8mm²;
 - sectiune conductor derivat: conductor CU: 1,5; 2,5; 4; 6 mm², conductor AL: 1,5; 2,5; 4; 6 mm²;
 - curent nominal: 15 A pentru CDD 15IL, curent nominal : 90A pentru CDD 90IL.

35) Specificatii tehnice minime pentru cleme de intindere bransament CIB 1 si CIB2- Fisa tehnica nr. 35

Clemele de intindere pentru bransament electric, CIB, sunt folosite la executarea bransamentelor electrice monofazate, acestea asigura pretensionarea fasciculului de conductoare torsadate, cablul coaxial, ceface legatura intre punctul de bransament si echipamentul de masura (ex. BMPM).

- caracteristici functionale si constructive:
 - clemele de tip CIB 1, respectiv CIB 2, utilizeaza doua tipuri de miez, pentru conductor torsadat monofilar, miez in forma de "+" CIB 1, respectiv pentru conductor coaxial, miez in forma semirotunda "()", CIB 2.
- conditii de utilizare:
 - temperatura mediului ambiant: $-30^{\circ}\text{C}++55^{\circ}\text{C}$;
 - temperatura de montaj $\geq 5^{\circ}\text{C}$;

- radiatia solara max.: 1kW/mp;
- umiditatea relativa max.a aerului 100%;
- durata de utilizare 20 de ani.

- caracteristici tehnice:

CIB 1:

- sectiune conductor Al/Cu : 10÷25 mm²;
- rezitenta la tractiune: 100 daN;
- efort de rupere: ≥ 200 daN.

CIB 2:

- sectiune conductor Al/Cu : 6÷10 mm²;
- rezitenhta la tractiune : 100 daN;
- efort de rupere: ≥ 200 daN.

36) specificatii tehnice minime pentru clema universala pentru intindere bransamente monofazate CUIBM- Fisa tehnica nr. 36

Clemele tip CUIBM se utilizeaza pentru pretensionarea fascicolului de conductoare torsadate respectiv a cablului coaxial ce face legatura intre punctul de bransament si punctul de masura (BMPM).

Caracteritici tehnice :

Conductoarele folosite sunt TYIR 2x10 Al, TYIR 10+16AL, TYIR 2x16Al, TYIR 16+25AL sau cablu CCBYY, respectiv ACYABY, cablu electric cu conductor concentric de cupru respectiv aluminiu, pentru bransamente monofazate cu sectiunea de 6/6, 10/10, 16/16 mm²;

Caracteristici constructive :

- clemele de tip CUIBM sunt compuse, in esenta, din urmatoarele parti si materiale :
- corp clema din material termoplast;
- 2 pene, care regleaza strangerea conductoarelor;
- carlig (agatatoare) din sarma STN cu diametru de 4mm², acoperita galvanic pentru agatarea pe stalp.

37) specificatii tehnice minime pentru clema intindere retea CIR 750 – Fisa tehnica nr. 37

Clemele sunt folosite in retelele de distributie de joasa tensiune cu conductoare torsadate la realizarea legaturilor de intindere si terminale pe stalpi de beton.

Clema CIR este executata din materiale termoplaste si metalice, acestea fiind protejate impotriva coroziunii prin zincare.

Se monteaza in conditii de mediu normale, zona de exploatare N.

- caracteristici tehnice:

- sectiunea nominala a nului purtator pe care il intinde: 50 mmp;

- tipul conductorului de nul: 1x50 OL-AL;
- forta maxima admisibila de intindere a clemei CIR: 750 daN.

38) specificatii tehnice minime pentru clema intindere bransament CIB-400- Fisa tehnica nr. 38

Clema de intindere bransament se foloseste la instalatiile electrice de joasa tensiune cu conductoare torsadate pentru intinderea bransamentului coaxial, monofazat, bifazat si trifazat.

Elementele componente de ansamblare trebuie sa permita un montaj corect, fara fortari si lovituri, sa asigure interschimbabilitatea lor si o mobilitate cat mai buna. Marcarea cu codurile trebuie sa fie vizibila dupa zincare si ansamblare.

componente:

- cercel din otel 1 buc;
- bucsa port cleme din AL 1 buc;
- pana din plastic 1 buc;
- corp din plastic 1 buc;

caracteristici tehnice:

- efortul maxim orizontal [daN] 150;
- zincare electrochimice pe unele parti componente, conform STAS 7222-90.

39) specificatii tehnice minime pentru lampa halogen submersibila cu puteri 50w, 300w – Fisa tehnica nr. 39

caracteristici tehnice:

- soclu tip Gy 6,35;
- putere (w) – 50w, 300w;
- flux luminos – min. 3200 lm la 50w/ 5200 lm la 300w;
- tensiune (v) – 12 V AC.

40) specificatii tehnice minime pentru lampa cu vapori de mercur cu putere 125W – Fisa tehnica nr. 40

- tensiune: 230V;
- dulie E27;
- flux luminos (lm) : min 5000;
- durata de viata : min. 8000 ore;
- frecventa (Hz): 50.

41) specificatii tehnice minime pentru balastu electromagnetic pentru lampa cu vapori de mercur cu putere de 125W – Fisa tehnica nr. 41

- tensiune : 230V;

- frecventa (Hz): 50;
- curent : 1150mA;

42) specificatii tehnice minime pentru balastu electromagnetic pentru lampa cu vapori de sodiu cu putere de 1000w – Fisa tehnica nr. 42

- tensiune : 230V
- frecventa (hz): 50

43) specificatii tehnice minime pentru lampa fluorescenta cu puteri de 30W/36W/55W/85W – Fisa tehnica nr. 43

- Tensiune (V): 230V;
- frecventa (hz): 50;
- duli : E27/E40 -pentru lampa de 85W ;
- flux luminos (lm): 1800/1836/3300/4000;
- durata de viata: min. 8000 ore;

Art. 3.2. Caracteristicile tehnice ale echipamentelor/instalatiilor pentru realizarea iluminatului ornamental festiv din Municipiul Galati – Fise Tehnice

Echipamentele si instalatiile de iluminat ornamental festiv furnizate de operator vor include exclusiv tehnologie eficienta din punct de vedere al cosumului energetic: tehnologie LED sau alta tehnologie cu un consum redus de energie electrica, accesorii pentru echilibrarea fazelor instalatiei, transformatoare, redresoare, conectori pentru interconectabilitate, etc.;

Echipamentele si instalatiile de iluminat ornamental festiv vor fi realizate pe structuri usoare: de aluminiu/fibra de sticla, polimeri, etc. in vederea reducerii greutatii si a impactului asupra suportului de montaj (stalpi, fatade cladiri, etc);

Materialele componente ale instalatiilor vor fi fabricate pentru uz exterior, avand certificate cu gradul de protectie: minim IP66;

d) Conformitate cu standardele:

SR EN 3834 Productia decoratiunilor de craciun cu structura de aluminiu – se va prezenta certificat de conformitate cu standardul a producatorului;

SR EN 1090-3:2008 Executarea componentelor structurale – se va prezenta certificat de atestare a sudurilor conform standardului mentionat;

Pentru elementele de tip turture si perdea, se vor prezenta rapoarte de incercari conform strandardelor SR EN 60598-1:2005 si SR EN 62262:2004;

Fisa tehnica nr. 1 Panou montat transversal:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorilor de Craciun cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 450x100cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=100w;
 - gmax.=25kg;
 - Hmax=150cm;
 - Lmin=400cm;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 2 Panou montat transversal:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorilor de Paste cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 450x100cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=100w;
 - gmax.=25kg;
 - Hmax=150cm;
 - Lmin=400cm;
 - IPmin=66;

Fisa tehnica nr. 3 Panou montat transversal:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorii Zilei Nationale a Romaniei/Zilele Municipiului cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 450x100cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=100w;
 - gmax.=25kg;
 - Hmax=150cm;
 - Lmin=400cm;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 4 Panou montat pe stalp:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorilor de Craciun cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 100x200cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=50w;
 - gmax.=15kg;
 - Hmin=150cm;
 - Lmax=150cm;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 5 Panou montat pe stalp:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorilor de Paste cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 100x200cm sau suprafata echivalenta;

- Pimin.=50w;
- gmax.=15kg;
- Hmin=150cm;
- Lmax=150cm;
- IPmin=66;

Fisa tehnica nr. 6 Panou montat pe stalp:

- Decoratiuni luminoase specifice Sarbatorii Zilei Nationale a Romaniei/Zilele Municipiului cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 100x200cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=50w;
 - gmax.=15kg;
 - Hmin=150cm;
 - Lmax=150cm;
 - IPmin=66;

Fisa tehnica nr. 7Sir luminos cu efect dinamic:

- Segment echipat cu leduri de diferite culori cu efect dinamic (sclipire) cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime/segment=10m;
 - lampi pe segment = min. 60;
 - functia flash (sclipire) la minim 5 lampi/segment;
 - transformator daca este cazul;
 - Pimin=10w;
 - conectori pentru interconectabilitate;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 8 Sir luminos:

- Segment echipat cu leduri de diferite culori cu efect static (fara sclipire) cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime/segment=10m;
 - lampi pe segment = min. 60;
 - transformator daca este cazul;
 - Pimin=10w;
 - conectori pentru interconectabilitate;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 9 Perdea luminoasa cu efect dinamic:

- Echipata cu leduri diferite culori avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min./plasa=2x3m sau suprafata echivalenta;
 - numar min. de siruri/segment =15;
 - leduri min./sir:=30;

- conectori pentru interconectabilitate;
- Pimin=70w;
- IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 10 Perdea luminoasa cu efect dinamic:

- Echipata cu leduri diferite culori avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min./segment = 2x5m sau suprafata echivalenta;
 - numar min. de siruri/segment =15;
 - leduri min./ sir =50;
 - conectori pentru interconectabilitate;
 - Pimin=70w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 11 Perdea luminoasa cu efect dinamic:

- Echipata cu leduri diferite culori avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min./segment= 2x7m sau suprafata echivalenta;
 - numar min. de siruri/segment=15;
 - leduri min./sir:70;
 - conectori pentru interconectabilitate;
 - Pimin=90w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 12 Turturi luminosi cu efect dinamic:

- Echipati cu leduri de diferite culori avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=0.9m x 1m;
 - leduri min./segment =5;
 - transformator daca este cazul;
 - conectori pentru interconectabilitate;
 - Pimin=4w;
 - IPmin=67;
 - IK 06.

Fisa tehnica nr. 13 Corp de iluminat tronconic:*(Baghete tronconice cu leduri care pot fi interconectate cu siruri/perdele luminoase sau interconectate intre ele).*

- Echipat cu leduri de diferite culori cu efect dinamic (picurare) avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - Dimensiune min.: =Ø10x100cm;
 - numar minim de leduri/buc =80;
 - Pimin=30w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 14 Cablu de cauciuc plat cu dulii E27 si becuri:

- Asamblat cu becuri E27 avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - numar min de dulii = 200 buc;
 - lungime min.=100m;
 - Pmin.= 100w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 15 Instalatii de iluminat festiv tridimensionale mici:

- Diferite forme geometrice si motive stilizate specifice Sarbatorilor de Craciun avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=75x50x80cm sau un volum echivalent;
 - gmax.=15kg;
 - Pmin.=15w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 16 Instalatii de iluminat festiv tridimensionale mari:

- Diferite forme geometrice si motive stilizate specifice Sarbatorilor de Craciun avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=120x75x50cm sau un volum echivalent;
 - gmax=25kg;
 - Pmin.=75w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 17 Instalatii de iluminat festiv bidimensionale suspendate:

- Diferite forme geometrice si motive stilizate specifice Sarbatorilor de Craciun avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=100x100cm sau suprafata echivalenta;
 - gmax=10 kg;
 - Pmin.=35w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 18 Instalatii de iluminat festiv bidimensionale suspendate:

- Diferite forme geometrice si motive stilizate specifice Sarbatorilor de Paste avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=100x100cm sau suprafata echivalenta;
 - gmax=10 kg;
 - Pmin.=35w;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 19 Instalatii de iluminat festiv bidimensionale suspendate:

- Diferite forme geometrice si motive stilizate specifice Sarbatorii Zilei Nationale a Romaniei/Zilele municipiului - avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni min.=100x100cm sau suprafata echivalenta;
 - gmax=10 kg;

- $P_{min}=35w$;
- $IP_{min}=66$.

Fisa tehnica nr. 20 Brazi artificiali (conuri):

- Conuri de diferite culori fara carpeta avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - $\varnothing$ baza min=1 m;
 - $h_{max}=3m$;
 - $P_{min}=100w$;
 - cablu de alimentare;
 - elemente de fixare pe sol;
 - cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
 - conectori;
 - $IP_{min}=66$.

Fisa tehnica nr. 21 Brazi artificiali (conuri):

- Conuri de diferite culori cu carpeta avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - $\varnothing$ bazamin=1 m;
 - $h_{max}=3m$;
 - $P_{min}=100w$;
 - cablu de alimentare;
 - elemente de fixare pe sol;
 - cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
 - conectori;
 - $IP_{min}=66$.

Fisa tehnica nr. 22 Brazi artificiali:

- Conuri sau alte forme stilizate de brad de cu diferite culori avand urmatoarele caracteristici:
 - $\varnothing$ bazamin=4 m;
 - $h_{min}=8m$;
 - $P_{min} =800w$;
 - elemente de fixare pe sol;
 - cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
 - conectori;
 - cablu de alimentare;
 - $IP_{min}=66$.

Fisa tehnica nr. 23 Instalatii de iluminat festiv complexe tridimensionale:

- Forme stilizate de fantani sau alte elemente avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - $h_{min}=8m$;
 - $\varnothing_{min}$ baza=5m;
 - structura alcatuita din mai multe cadre de aluminiu fixate cu suruburi;

- luminozitate ridicata alcatuita din siruri luminoase, furtun luminos, panouri programabil etc.;
- Pimin=1500w;
- elemente de fixare pe sol;
- cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
- conectori;
- cablu de alimentare;
- IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 24 Figurine tridimensionale:

- Diferite personaje specifice Sarbatorilor de Craciun avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - structuri de aluminiu sau alte structuri nemetalice;
 - Pimin=125w;
 - elemente de fixare pe sol;
 - cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
 - conectori;
 - cablu de alimentare;
 - IPmin=66;
 - dimensiunea figurinelor tridimensionale trebuie corelata cu puterea instalata minima si cu o inaltime minima de 1,20m).

Fisa tehnica nr. 25 Figurine tridimensionale:

- Diferite personaje specifice Sarbatorilor de Paste avand urmatoarele caracteristici tehnice:
 - structuri de aluminiu sau alte structuri nemetalice;
 - Pimin=125w;
 - elemente de fixare pe sol;
 - cutie de conexiuni, transformator daca este cazul;
 - conectori;
 - cablu de alimentare;
 - IPmin=66;
 - dimensiunea figurinelor tridimensionale trebuie corelata cu puterea instalata minima si cu o inaltime minima de 1,20m).

Fisa tehnica nr. 26 Set de instalatie de iluminat festiv pentru brazi naturali cu efect dinamic
(elementele vor fi prezentate individual)

- Ansamblu de echipamente pentru impodobirea unui brad natural de mim 12 m avand urmatoarele componente:
 - 20 baghete luminoase hmin=75-100cm;
 - 25 siruri luminoase dinamice cu leduri diferite culori, Lsir=min 20m;
 - 100 globulete diferite marimi si culori (d=20-80cm) ;
 - 2 siruri cu cate 200 becuri E27-15 w din care 50 becuri cu flash;
 - 1 stea de varf;

- 20 figurine policarbonat, cu hmin=30 cm;
- IPmin=66;

Fisa tehnica nr. 27 Panou montat transversal:

- Decoratiuni luminoase cu mesaj specifice Sarbatorilor de Craciun cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 450x100cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=100w;
 - gmax.=25kg;
 - Hmax=150cm;
 - Lmin=400cm;
 - IPmin=66.

Fisa tehnica nr. 28 Panou montat transversal:

- Decoratiuni luminoase cu mesaj specifice Sarbatorilor de Paste cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - dimensiuni minime: 450x100cm sau suprafata echivalenta;
 - Pimin.=75w;
 - gmax.=25kg;
 - Hmax=150cm;
 - Lmin=400cm;
 - IPmin=66.

CAPITOLUL 4. CONDITII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE, PROTECTIA MUNCII. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art.4.1. Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:

- Respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectiei muncii, protectie mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- Exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;
- Furnizarea catre autoritatea administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiilor pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii;
- Cresterea eficientei si a randamentului in scopul reducerii tarifulor, prin eliminarea pierderilor in sistem, reducerea costurilor de productie, a consumurilor specific de material si materii, energie electrica si reechiparea, reutilizarea si retehnologizarea acestora;
- Prestarea serviciului de iluminat la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ- teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- Personal de interventie operativa;
- Conducerea operativa prin dispecer;

- Inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
- Analiza zilnica a modului in care se respecta parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, incadrarea in norme si evitarea oricarei forme de risipa;
- Elaborarea programelor de masuri incadrarea in normelor de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
- Realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- Statistica incidentelor avariilor si analiza acestora;
- Realizarea conditiilor pentru prelucrare automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- Realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor si reclamatilor si de rezolvare operativa a acestora;
- Lichidarea operativa a incidentelor;
- Functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Aplicarea de metode performanta de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- Executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;
- Cresterea eficientei si a randamentului in scopul reducerii costurilor, prin eliminarea pierderilor in sistem, reducerea costurilor de productie, a consumului specific de materiale si materii prime, energie electrica, precum si utilarea si retehnologizarea acestora;
- La semnarea contractului de delegare de gestiune delegatarul va preda catre operator baza de date a sistemului de iluminat public, care va avea structura prevazuta la punctul imediat urmator;
- Dupa realizarea modernizarii sistemului de iluminat public, operatorul va preda catre delegatar baza de date a sistemului de iluminat public care va avea urmatoarea structura:

• Reteaua de alimentare:

- a) Cabluri: tip, tip, dimensiune, proprietate;
- b) Tablouri de distributie: amplasare, contorizarea existent, posibilitatile de extindere, gradul de protectie, vechimea si starea lor, proprietate;
- c) Cutii de conexiune: tipul cablului de conexiune, corectitudinea conexiunilor, tipul sigurantei, gradul de protectie, starea lor, proprietate;
- d) Starea impamantarii: existenta impamantarii, continuitate, gradul, de uzura (rugina) a electrozilor, platbandei si a elementelor de separatie, conformitatea cu normelor de impamantare, proprietate;
- e) Buclele de aprindere a iluminatului: geometria buclelor, starea cablului de comanda, tipul contactoarelor si releelor, starea lor, proprietate.

- Puncte luminoase:

- a) Stalpi: starea fundatiilor, tipul stalpului, starea stălpilor, proprietate, numerotarea lor;
- b) Date axiometrice : înălțimea de montaj, caracteristici consola, numărul de aparate de iluminat pe un stalp,, distanța între stalpi, lățimea carosabilului, numărul de benzi,, existența parcarilor și a vegetației ;
- c) Aparat de iluminat: tipul, puterea tipul reflectorului, clasa de izolație electrică, gradul de protecție, starea actuală, proprietate.

- Spatii publice:

- a) Tipul spațiilor: străzi rutiere, pietonale, parcuri, parcuri, pietonale, fațadă, piste biciclete.

- Tipul carosabilului

- a) Date geometrice;
- b) Date trafic: traficul în 24 de ore, viteză medie a traficului;
- c) Clasa sistemului de iluminat;
- d) Mediul lor.

- Alte surse de lumină

- Spatii critice: zone specific definite unde este nevoie de o tratare specială din punct de vedere luminotehnic

- Suplimentar față de întocmirea bazei de date se va realiza transpunerea pe harta Municipiului Galați a sistemului de iluminat public. Aceasta presupune ca pe o hartă digitală a Municipiului Galați (în format CAD) se va transpune situația din teren a sistemului de iluminat.

Art.4.2. Activitățile și acțiunile pentru realizarea serviciului de iluminat public se vor executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat și a tuturor componentelor care alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați ai sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

- intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale in conditiile legii;
- functionarea pe baza de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capital, realizarea operativasi cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliti, specificati in regulamentul serviciului;
- intocmirea si prezentarea catre autoritatea administratiei publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar al prestatiiilor de exploatare si intretinere, prezentarea lor in forma grafica si analiza si interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- respectarea indicatorilor de performanta aprobati ai serviciului de iluminat public;
- asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 30 de zile calendaristice de la data semnarii contractului, operatorul va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

CAPITOLUL 6. VERIFICARI/MONITORIZARE, IMPLEMENTAREA CONTRACTULUI, RECEPTII, GARANTIA PRODUSELOR, SERVICIILOR SI LUCRARILOR

ART.6.1. Monitorizarea implementarii contractului si verificarile efectuate de Delegatar costau in:

- a) Verificarea in teren a prestatiei/lucrarii efectuate si transmise de Delegat prin fise de lucru zilnice;
- b) Verificarea reclamatiiilor/sesizarilor solutionate de catre Delegat;
- c) Inregistrarea restantelor si comunicarea lor Delegatului;
- d) Verificarea indeplinirii indicatorilor de performanta privind cantitatea si calitatea serviciului, indicatori stabiliti in Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Galati.
- e) Respectarea indeplinirii celor doua programe care trebuie elaborate de catre Delegat conform art. 6.5 din prezentul Caiet de sarcini.

Delegatarul, prin imputernicitii sai, reprezentati de personal de specialitate din cadrul Serviciului de Utilitati Publice din cadrul Primariei Municipiului Galati, va verifica/monitoriza modul de realizare a obligatiilor contractuale de catre operatorul de iluminat public atat din punct de vedere cantitativ cat si calitativ, conform prezentului Caiet de Sarcini, contractului de delegare si Regulamentului Serviciului.

Art.6.2. Zilnic, operatorul de iluminat public va preda spre analiza si verificare Delegatarului (personalului specializat din cadrul Compartimentului Iluminat Public- Serviciului de Utilitati Publice din cadrul Primariei Municipiului Galati) **fisele de lucru** pentru activitatile efectuate.

Reclamatii/sesizarile primite la dispeceratul operatorului de iluminat public vor fi trecute in Registrul unic de reclamatii/sesizari. Fiecarei reclamatii/sesizari i se va aloca un numar unic de inregistrare.

Registrul unic de reclamatii/sesizari va cuprinde minim urmatoarele rubrici pe care operatorul de iluminat are obligatia de ale completa si transmite zilnic Delegatarului: numarul de inregistrare, data primirii, data inregistrarii, persoana fizica sau juridica care a facut reclamati/sesizarea, numarul de telefon sau e-mailul celui care a facut sesizarea/reclamatia, locatia reclamatiei/sesizarii (cartier, strada, nr. postal, bloc, scara, etc), tipul aproximativ al defectului, data cand operatorul a intervenit, modul de solutionare (s-a solutionat sau nu), motivul pentru care nu a fost solutionata si data reprogramarii interventiei.

Zilnic, operatorul va transmite in format electronic Delegatarului **programul de lucru al unitatii de interventie** defalcat pe schimburi si al reclamatiiilor/sesizarilor la care si-a propus sa intervina. Ofertantului castigator i se va comunica adresa de e-mail pentru transmiterea datelor solicitate mai sus la momentul semnarii contractului.

Art.6.3. In **raportul de control lunar** al activitatii de exploatare si intretinere, delegatarul va consemna si modul de rezolvare de catre operator a sesizarilor primite de la utilizatori (personae fizice si juridice) si eventual penalitatile aplicabile operatorului pentru deficientele constatate, conform contractului. Raportul lunar de control va fi intocmit de catre Delegatar si va fi transmis spre semnare operatorului de iluminat public. In cazul in care operatorul serviciului de iluminat are obiectiuni fata raportul de control lunar va semna cu obiectiuni si va anexa la raport obiectiunile formulate. Obiectiunile operatorului vor fi analizate de catre delegatar, iar daca acesta isi mentine punctul de vedere din raport, va convoca operatorul la sediul delegatarului pentru mediere si analizarea de comun acord a obiectiunilor.

Art. 6.4. Delegatul va intocmi si prezenta un Raport detaliat lunar al activitatilor/operatiunilor prestate in luna anterioara pe baza comenzilor Delegatarului, continand cantitati si tarife. Raportul detaliat lunar se va prezenta pana pe data de 15 ale lunii urmatoare celei in care s-a efectuat factura, va fi verificat de catre Delegatar si va insoti factura aferenta serviciului.

Art. 6.5 Programul de intretinere si mentenanta

In termen de 5 zile de la data intrarii in vigoare Contractului de delegare de gestiune si in conditiile enuntate in cuprinsul sau, Delegatarul va pune la dispozitia Delegatului situatia Sistemului de Iluminat Public din municipiul Galati.

Pe baza auditului efectuat de catre Delegat, care nu va depasi ca termen patru luni de la data primirii de la Delegatar a situatiei Sistemului de Iluminat Public, a specificatiilor din Caietul de sarcini si a Regulamentului serviciului de iluminat public, Delegatul va prezenta Delegatarului:

- (i) „Programul de activitati de intretinere-mentinere a Sistemului de Iluminat Public” pentru anul in curs, intocmit in conformitate cu oferta depusa.
- (ii) „Programul de montare, conectare/deconectare si demontare instalatii electrice de iluminat festiv” pentru anul in curs, conform prevederilor din Caietul de Sarcini.

In anii urmatoari de contract, Delegatul va intocmi la inceputul fiecarui an calendaristic un program de mentenanta si intretinere pe care il va comunica Delegatarului pana la data de 15 ianuarie, in vederea aprobarii acestuia. Delegatarul va bugeta valoarea anuala a serviciilor de mentenanta si intretinere pe baza programului aprobat.

Pe perioada derularii Contractului, nici Delegatarul, nici Delegatul nu sunt tinuti de respectarea cantitatilor estimate prevazute in caietul de sarcini si oferta financiara (acestea putand fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operatiune), ci doar de tarifele stabilite in oferta financiara si ajustarile/modificarile de tarife, daca este cazul.

Art. 6.6. Cantitatile de operatiuni necesare se vor stabili in functie de necesitatile sistemului de iluminat, in fiecare an, la inceputul anului (cu exceptia primului an de Contract), pe baza (i) programelor de lucrari/servicii de mentenanta si intretinere si de iluminat festiv elaborate de catre Delegat, in care va prezenta Delegatarului necesitatile de intretinere si mentenanta ale sistemului; (ii) comenzilor date de catre Delegatar, precum si pe baza (iii) solicitarilor Delegatarului privind iluminatul festiv.

Delegatarul va plati lunar contravaloarea facturilor emise, in termen de cel mult 30 zile de la data primirii acestora.

Factura pentru serviciile prestate se emite in baza Raportului detaliat lunar al activitatilor, acceptat de catre Delegatar, cel tarziu la data de 15 a lunii urmatoare celei in care a fost efectuata prestatia. In urma verificarilor, Delegatarul va efectua platile in perioada 24-31 a fiecarei luni, pentru luna anterioara.

Acceptarea la plata a prestatiei lunare, conform celor de mai sus, este conditionata de prezentarea de catre Delegat a Raportului detaliat lunar al prestatiilor de exploatare si intretinere, de semnarea de catre Delegat a Raportului de control lunar intocmit de Delegatar fara obiectiuni, de predarea materialelor recuperate si rezultate in urma lucrarilor/serviciilor si de confirmarea prin semnatura de catre Delegatar a situatiei de lucrari.

Art. 6.7 Se considera restante acele servicii/prestatii/lucrari prevazute in Programul activitatilor de mentinere-intretinere a Sistemului de Iluminat Public si a Programului de montare/demontare si conectare/deconectare a iluminatului festiv, lucrarile lunare care nu au fost executate in aceasta perioada sau care au fost executate incomplet, cat si reclamatii/sesizarile care nu au fost solutionate in luna respectiva. Aceste restante sunt constatate si consemnate de catre Delegatar in Raportul de control al lunii respective pentru tipul de activitate desfasurata de Delegat.

Restantele vor fi trecute de drept in Programul activitatilor de mentinere-intretinere a Sistemului de Iluminat Public pana la recuperarea lor de catre Delegat.

Restantele privind Programul de montare/demontare si conectare/deconectare a iluminatului festiv vor fi o prioritate pentru Delegat pentru recuperarea acestora, datorita specificului activitatii iluminatului festiv ca perioada de timp determinata si bine stabilita de functionare a acestuia.

Verificarea si consemnarea recuperarii restantelor cade in sarcina Delegatarului. Acestea se vor face in prezenta Delegatului.

Art.6.8. Operatorul raspunde de buna desfasurare a prestatiei, atat cantitativ cat si calitativ.

Art.6.9 Serviciile privind activitatea de exploatare si intretinere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate in parte.

Art.6.10. Garanția pentru produse, servicii și lucrări

a) pentru produsele din oferta tehnica se va acorda garantia producatorului;

b) pentru serviciile privind activitatea de exploatare si intretinere a iluminatului public, garantia va fi de 12 luni;

c) pentru lucrarile de constructie montaj va fi de minim 3 ani

d) termenul de garantie acordat iluminatului ornamental- festiv reprezinta perioada de timp de functionare a instalatiilor electrice de iluminat ornamental-festiv intre montarea si demontarea acestora.

Art.6.11. O parte din materialele si echipamentele electrice componenete ale sistemului actual de iluminat public din Galati se afla in garantie la vechii operatori.

In cazul inlocuirii unui produs sau echipament de catre operator aflat in garantie, acestea vor fi predate catre delegatar prin incheierea unui proces verbal de predare primire in care va fi consemnat data demontarii/inlocuirii, adresa sesizarii, tipul produsului/echipamentului inlocuit. Cade in sarcina delegatarului recuperarea materialelor si echipamentelor aflate in garantie la vechii

operatori/contractori si predarea acestora catre operator pentru montarea/instalarea acestora in sistem. In acest caz, Operatorului i se va deconta operatiunea de inlocuire precum si alte operatiuni aferente dar fara componenta de material.

In cazul in care delegatarul nu livreaza/preda operatorului noul material/echipament ce trebuie sa inlocuiasca produsul, aflat in garantie la vechiul operator/contractor, in termenul de interventie prevazut de Regulamentul serviciului de iluminat public, din cauza lipsei de raspuns a celui care datoreaza garantia sau din motive ce sunt imputabile delegatarului, atunci operatorul va inlocui materialul/produsul defect din stocul de produse constituit de catre operator in temeiul contractului achitat de catre delegatar si aflat la dispozitia acestuia. In acest din urma caz, urmeaza ca la momentul la care delegatarul recupereaza materialul/echipamentul datorat de vechii operatori/contractori in temeiul obligatiei de garantie sa predea acest material/echipament operatorului si sa se faca o compensare cu privire la cheltuiala pe componenta de material in decontarea din luna urmatoare.

Art. 6.12. Stocul de produse constituit de catre operator

Pentru asigurarea indeplinirii parametrilor de performanta pentru functionarea in conditi de siguranta si continuitate a serviciului de iluminat public si pentru a preintampina consecintele cauzate de eventuale avarii, accidente, furturi, operatorul este obligat sa constituie un stoc de produse la dispozitia delegatarului (ex: stalpi, corpuri de iluminat), stabilit de comun acord cu delegatarul in termen de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare, care va fi platit de catre delegatar la momentul constituirii (la acel moment se deconteaza doar componenta de material, urmand ca celelalte componente de tarif sa se deconteze la momentul punerii produselor in opera). Valoarea estimata a stocului este maxim 50.000 euro. Stocul astfel constituit se va preda catre delegatar la constituirea stocului.

Art. 6.13. Obligatii ale operatorului legate de realizarea iluminatului ornamental festiv, termene pentru indeplinirea obligatiilor

- Sa puna la dispozitia beneficiarului in termen de 7 (sapte) zile calendaristice de la solicitarea in scris de catre delegatar, cel putin doua variante pentru iluminatul festiv particularizat pe cerintele si potentialul Municipiului Galati utilizand echipamentele si instalatiile oferate, la valorile oferate, cu identificare solutiilor tehnice, precum si simulari ale solutiilor propuse pentru fiecare locatie in parte in format electronic si pe hartie pe format A3 color, delegatarul avand un termen de cinci zile calendaristice pentru a dispune varianta agreata. In cazul in care nici una din variante nu este agreata se va stabili o varianta finala prin discutie directa, in functie de indicatiile delegatarului, utilizandu-se echipamentele si instalatiile oferate ca numar si model (la propunerea Operatorului, acceptata de delegatar, echipamentele si instalatiile de iluminat festiv pot fi inlocuite cu unele echivalente care sa respecte de asemenea conditiile generale si specifice tehnice pentru respectivul tip de produs);
- Sa livreze toate echipamentele si instalatiile de iluminat festiv cu 5 zile calendaristice inainte de data inceperii montajului pentru fiecare eveniment;
- Sa finalizeze montarea echipamentelor si instalatiilor de iluminat festiv cu 5 zile calendaristice inainte de data stabilita a evenimentului;

- Sa finalizeze demontarea echipamentelor si instalatiilor de iluminat festiv dupa incheierea evenimentului, in termenul stabilit stabilit prin fiecare eveniment;
- Sa inlocuiasca sau sa repare in caz de defectiuni produsele constand in echipamente si instalatii de iluminat festiv in termen de 48 ore de la comunicarea constatarii defectiunii sau din oficiu;
- Toate produsele furnizate constand in echipamente si instalatii de iluminat festiv vor fi insotite de certificate de conformitate.

Art. 6.14 Gestionarea riscurilor

Nr. crt.	Riscul asumat	Alocare			Gestionarea riscurilor
		Mun. Galați	Împărțită	Operator	
1.	Imposibilitatea finanțării	X			-Identificarea și crearea portofoliului de proiecte al instituției, -Pregătirea riguroasă a documentației tehnice preliminare, -Contractare de credite
	Lipsa capacității financiare a beneficiarului pentru a sprijini costurile de întreținere	X			- Inserarea în contract a unor clauze prin care Delegatul se obligă să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu "Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public" aprobat de către Delegatar. Astfel, operațiunile efectuate vor fi aprobate de către Delegatar la începutul anului și în funcție de bugetul său. [A se vedea art. 4.3.-4.4., art. 5.1.1. lit. c) din Contract și 6.5. din Caietul de Sarcini]
2.	Executarea slabă a anumitor operațiuni			X	- Inserarea în contract a obligației Delegatului de a organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și beneficiarii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j), art. 10.1. din Contract și art. 6.2. din Caietul de Sarcini] - Prevederea în Contract a obligației Delegatului de a întocmi rapoarte detaliate lunare privind prestarea serviciilor lunare sau de câte ori este nevoie, ale activității prestate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va trimite spre verificare și decontare Delegatarului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. g) și m), art. 8.2., art. 9.1., art. 13.4. din Contract și art. 6.4. din Caietul de Sarcini] - Inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia Delegatul va răspunde integral pentru toate

					operațiunile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și toate actele justificative încheiate pe durata Contractului în legătură cu Sistemul de Iluminat Public, care au legătură cu obiectul Contractului. [A se vedea art. art. 5.1.1. lit. n), art. 5.3. lit. j) din Contract și art. 6.8. din Caietul de Sarcini]
3.	Exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice și a mijloacelor de transport			X	- Inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia Delegatul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare cu o societate de profil, ce va cuprinde toate riscurile care ar putea apărea pe parcursul executării Contractului privind lucrările executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și pentru daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice. [A se vedea art. art. 5.1.1. lit. y), din Contract]
4.	Stabilirea eronată a etapelor aferente operațiunilor de mentenanță		X		- Inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere, dacă Delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, conform graficului de execuție (programul de lucrări de mentenanță – întreținere, programul de montare - demontare instalații iluminat festiv), aplicarea art. 2.2 din Indicatorii de performanță [A se vedea art. art. 15.1. și art. 15.3., din Contract] - Delegatul și Delegatarul își vor desemna reprezentanții pentru a participa la controlul lucrărilor și întocmirea proceselor - verbale de constatare. [A se vedea art. art. 5.4. lit. b) din Contract și art. 2.5.1. din Caietul de Sarcini]
5.	Neconcordanța cu indicatorii de performanță			X	- Inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere pentru nerespectarea Indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri conform art. 2.2. din Indicatori, rezilierea unilaterală a contractului din partea Delegatarului. [A se vedea art. art. 15.2. din Contract] - Registrul unic de reclamații/sesizări va fi ținut către Delegat și în format digital și va fi transmis prin e-mail zilnic Delegatarului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j) din Contract și 6.2. din Caietul de

					Sarcini]
6.	Fluxul informațional slab între entitățile implicate în implementare a proiectului		- - X	-	- Inserarea unei clauze conform căreia Delegatul va organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și utilizatorii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j) din Contract și art. 6.2. din Caietul de Sarcini] - Controlul lunar efectuat de către Delegatar referitor la toate prestațiile operatorului, conform caiet de sarcini care face parte integrantă din contractul de delegare a gestiunii. [A se vedea art. 6.3. din Caietul de Sarcini] - Delegatul va permite accesul personalului din partea Delegatarului responsabil de execuția Contractului la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Delegat. [A se vedea art. 5.1.1. lit. p) din Contract și art. 4.1. din Caietul de Sarcini]
	Creșterea costurilor operaționale și de întreținere		X -		- Inserarea în contract a clauzelor privind ajustarea prețului conform Ordin nr 77/2007 al ANRSC [A se vedea art. 5.2. lit. c), art. 14 din Contract și art. 9.3. din Caietul de Sarcini]
- .	- Riscuri de modificări legislative	-	- - X	-	Risc de operare în sarcina ambelor părți, care poate fi mitigat prin intermediul actelor adiționale. [A se vedea art. 14.5., art. 22.4. din Contract]

CAPITOLUL 7. CLAUZE FINANCIARE SI DE ASIGURARI

Art. 7.1. Delegatarul va face diligentele necesare pentru recuperarea daunelor ce provoaca avarii la instalatiile care fac obiectul serviciului de iluminat public. Remedierea se face pe cheltuiala vinovatului de savarsirea daunelor. Operatorul are obligatia de anunta in scris delegatarul de orice dauna, vandalizare, accidente sau furt din Sistemul de Iluminat Public si isi va da tot concursul pentru limitarea efectelor evenimentului si pentru incheierea procesului verbal de constatare a daunelor. Sesizarea scrisa catre organele abilitate in acest domeniu cat si corespondenta purtata cu acestea revine si cade in sarcina delegatarului.

CAPITOLUL 8. MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI

Art. 8.1 Cerinte privind normele de protectie a mediului

Pe toata perioada derularii contractului, operatorul va implementa conditionarile ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritatile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerintele de mediu. Operatorul are obligatia de a lua masurile necesare protejarii si/sau refacerea vegetatiei, a spatiilor verzi, din zonele afectate de lucrari de intretinere si mentinere a iluminatului public.

CAPITOLUL 9. MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI.

Art.9.1. Intocmirea ofertei tehnice:

Oferta tehnica va avea in vedere rezolvarea tuturor cerintelor cuprinse in caietul de sarcini din prezenta documentatie (care sunt obligatorii) cu respectarea cerintelor tehnice si contine in ordinea de mai jos urmatoarele elemente:

- a) Descrierea modului de realizare a intretinerii si exploatarei sistemului de iluminat public (inclusiv iluminatul ornamental-festiv) pe toata perioada de contractului;
- b) Descrierea solutiei tehnice propuse privind dispecerizarea, teleconducerea serviciului de iluminat public din Municipiul Galati (aceasta din urma dupa realizarea sistemului de telegestiune a serviciului de iluminat public si predarea acestuia catre operator);
- c) Descrierea produselor si echipamentelor utilizate in sistemul de iluminat public de catre ofertant. Toate produsele si echipamentele utilizate trebuie sa indeplineasca cel putin cerintele impuse in art.3.1. si art.3.2. Prezentarea fiselor tehnice ale produselor si echipamentelor oferite conform art.3.1. si art.3.2.;
- d) Oferta tehnica de executie a activitatilor de realizare a iluminatului ornamental-festiv, care va contine descrierea modului de realizare a activitatilor de realizare a iluminatului ornamental-festiv (descrierea modului de organizare al operatorului economic, astfel incat sa asigure montajul/demontajul produselor in termenele stabilite prin prezentul caiet de sarcini, sa asigure interventii si mentenanta 24 ore/7 zile pe saptamana, cu personal specializat, pe toata perioada de functionare/amplasare a echipamentelor si instalatiilor de iluminat festiv; fotografiile color, cataloagele, sau alte moduri de prezentare si identificare a echipamentelor si instalatiilor de iluminat festiv oferite si a caror autenticitate sa poata fi demonstrata; pentru fiecare tip de echipament sau instalatie de iluminat festiv se vor solicita, pentru ca oferta sa fie considerata completa, numarul minim de tipuri/modele diferite indicat in Anexa nr. 11 la caietul de sarcini;
- e) se va indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia s-a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii si se va elabora oferta cu respectarea legislatiei privind sanatatea si securitatea muncii pentru personalul insarcinat cu realizarea lucrarilor aferente contractului, conform Legii 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca si HG 300/2006 actualizata;
- f) Prezentarea sistemului de management al calitatii care trebuie sa indeplineasca cerintele solicitate la art. 2.2.5;
- g) Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze pe baza de documente, toate informatiile cuprinse in oferta lor tehnica;

- h) Specificatiile tehnice ale lampilor trebuie sa prevada obligatoriu factorul de mentinere si factorul de supravietuire pentru a se putea verifica factorii de evaluare tehnici. Ofertantii trebuie sa prezinte modul de calcul al LLMF si LSF conform instructiunilor din prezentul caiet de sarcini si din anuntul de participare;
- i) Ofertantii trebuie sa prezinte specificatia tehnica a balastului lampilor. Ofertantii trebuie sa prezinte modul de calcul balastului conform instructiunilor din prezentul caiet de sarcini si din anuntul de participare

Ofertantul va indica in mod distinct, motivat, care informatii din propunerea tehnica sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. Lipsa acestor indicatii clare si distincte presupune ca documentele nu sunt confidentiale.

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la activitatea de exploatare si intretinere trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici:

- a) Sa provina de la furnizori interni sau externi, indicarea acestora si care au certificare a sistemului calitatii ISO 9001.
- b) Produsele sau echipamentele vor fi insotite de Fisele tehnice ale acestora din care sa rezulte toate cerintele solicitate pentru produsul sau echipamentul solicitat. Fisele tehnice vor fi prezentate in limba romana in original sau in copie conform cu originalul, iar la cele straine insotite de traducerea autorizata in limba romana.

Art. 9.2 Modul de prezentare a ofertei financiare

Pentru departajarea ofertantilor pentru lucrarile/serviciile de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat rutier- stradal, rutier-pietonal, architectural si ornamental din punct de vedere al valorii ofertelor financiare, se va prezenta un deviz de lucrari, conform articolelor de deviz cuprinse in Anexa nr. 8.1 incluzand:

- Material si piese de schimb
- Manopera
- Transport
- Utilaj

Activitatile prevazute la nr. 398, 408, 409, 410 si 411 din Anexa 8.1. sunt tarife. Ofertantii au de asemenea obligatia de a prezenta si explica fundamentarea tehnico economica a acestora in cadrul ofertei financiare.

Operatorii au obligatia de a asimila operatiunile prevazute la nr. 413-424 din Anexa nr. 8.1. in propriile retete de deviz si de a explica fundamentarea tehnico economica a acestora.

Operatorii au obligatia de a prezenta fisa de fundamentare a tarifelor pentru toate operatiunile conform Ordin ANRSC 77/2007. In cadrul cheltuielilor indirecte se vor cuprinde si justifica si cheltuielile cu personalul dedicat activitatii de dispecer/monitorizare.

Pentru departajarea ofertantilor pentru realizarea iluminatului ornamental-festiv din punct de vedere al ofertelor financiare, se va prezenta o lista de tarife pentru inchirierea instalatii/echipamente – Anexa 8.2.

Anexele 8.1 si 8.2 cuprind cantitati estimate la momentul actual pentru activitatile de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public (asa cum este definit la art. 2.1) pentru toata durata contractului de 4 ani, insa cantitatile de operatiuni necesare se vor stabili in fiecare an, la inceputul anului (cu exceptia primului an de contract), pe baza (i) programelor de lucrari/servicii de mentenanta si intretinere si de iluminat festiv elaborate de catre operator in care va prezenta delegatarului necesitatile de intretinere si mentenanta ale sistemului, (ii) comenzilor date de catre delegatar, precum si pe baza (ii) solicitarilor delegatarului privind iluminatul festiv . Pe perioada derularii contractului de delegare a gestiunii nici beneficiarul nici operatorul nu sunt tinuti de respectarea cantitatilor estimate (acestea putand fi mai mici sau mai mari pe fiecare tip de operatiune) ci doar de tarifele stabilite in oferta financiara si ajustarile de tarife, daca este cazul. In cazul depasirii valorii totale a contractului de delegare de gestiune se vor aplica clauzele de revizuire prevazute in contract si prevederile legii nr. 98/2016 in ceea ce priveste modificarea contractului.

Tarifele de inchiriere pentru iluminat festiv vor cuprinde toate cheltuielile operatorului necesare furnizarii instalatiilor/echipamentelor de iluminat ornamental-festiv, transportului, montarii, interconectabilitatii, conectarii, bransarii, exploataarii, intretinerii, demontarii, deconectarii, debransarii, intretinere si depozitare ale acestora .

La calculul articolelor de deviz cuprinse in Anexele nr. 8.1, 8.2 – "Borderou de articole de deviz" se vor respecta Indicatoarele de norme de deviz in editia tiparita (inclusiv a partii "Generalitati" a fiecarui capitol in care se incadreaza articolul de deviz si a precizarilor tehnice din cuprinsul fiecarui articol de deviz): W1- editia 1981; W2 – editia 1981 republicata in 2000; RPE- editia 1981; E- editia 1981 republicata in 2001; TS - editia 1981 republicata 1997; C- editia 1981; RPS- editie 1981; D – editia 1981 TR- editia 1981; MD- editia 19; AUT- editie 1981 sau echivalente (cu respectarea precizarilor si a operatiunilor tehnice din editiile tiparite) din programele de intocmire si editare de devize pentru editiile de indicatoare de norme de deviz mentionate mai sus.

Acolo, unde in cadrul articolelor de deviz este este precizata si operatiunea de "demontare", aceasta se va cota in cadrul articolului de deviz cu respectarea cotelor procentuale din cadrul acestuia.

Termenul de inlocuire conform Dictionarului Explicativ al Limbii Romane are urmatoarea definitie " A pune un obiect in locul altuia (devenit necorespunzator, uzat, stricat)".

In anexa 8.1, in cadrul articolelor de deviz "asimilat", a fost inlocuit materialul principal din articolele de deviz aferente "Indicatoare de norme de deviz" cu materialul asimilat, care la data editarii indicatoarelor de norme de deviz nu se producea. Pentru articolele de deviz neasimilate, materialele din componenta articolelor de deviz se gasesc specificate in "Codul resurselor-componenta material".

In conformitate cu prevederile din Ordinul nr. 1568 din 15.10.2002 pentru aprobarea reglementarii tehnice "Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii si obiective de constructii pentru investitii realizate din fonduri publice", indicativ P91/1-02, elaborate de Ministerul Lucrarilor Publice, Transporturilor si Locuintei, ofertantii au deplina libertate de a-si prevedea in oferta propriile consumuri si tehnologii de executie, cu respectarea cerintelor cantitative si calitative prevazute in Caietul de sarcini si in alte acte normative care reglementeaza activitatile oferate. Pentru activitatile care nu se regasesc in indicatoare, ofertantii au libertatea de a aprecia consumurile de resurse corespunzatoare tehnologiilor de executie pe care le utilizeaza, cu conditia respectarii exigentelor calitative si cantitative prevazute in Caietul de sarcini si in concordanta cu prevederile din actele normative in vigoare.

In cazul in care la elaborarea listelor de cantitati pe articole de lucrari se utilizeaza indicatoare de deviz, aceasta se va face tinand cont seama de domeniul de aplicare a indicatorului, de conditiile generale si specifice, din instructiunile de folosire a indicatorului si precum si de generalitatile aferente capitolului in care se incadreaza articolele.

Oferta financiara reprezinta un borderou de articole de deviz pentru prestatiile/lucrarile de mentinere-intretinere ale sistemului de iluminat public rutier-stradal, rutier-pietonal, architectural si ornamental, cuantificand lucrarile/ prestatiile/serviciile ce se pot executa in cadrul contractului.

Art.9.3 Tarifele pentru activitatile ce fac obiectul contractului de delegare de gestiune

Tarifele cotate de ofertanti in cadrul ofertei trebuie sa conduca la atingerea urmatoarelor obiective:

- asigurarea prestarii serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate prin prezentul caiet de sarcini si regulamentul de organizare si functionare a serviciului in scopul atingerii indicatorilor de performanta stabiliti;
- realizarea unui raport calitate-cost cat mai eficient pentru delegatar si, respectiv, pentru utilizatorii serviciului, pe toata durata contractului de delegare a gestiunii;
- asigurarea functionarii eficiente a serviciului de iluminat, precum si a integritatii bunurilor conexe acestuia apartinand domeniului public si privat al autoritatii contractante care sunt sau pot fi afectate de modul de prestare al serviciului, precum si asigurarea protectiei mediului.

Tarifele oferate pentru realizarea serviciului de iluminat public se vor calcula si fundamenta in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 77/2007 al A.N.R.S.C. privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public, scop in care ofertantul va prezenta in cadrul ofertei justificarile aferente.

Art. 9.4. Prezentarea ofertei financiare pentru activitatea de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public si pentru realizarea iluminatului ornamental- festiv se va realiza prin cotarea articolelor din Anexele nr. 8.1 si nr. 8.2.

Valoarea ofertei financiare (exprimate in lei) va reprezenta suma a doua componente: a articolelor de deviz, respectiv tarifele pentru activitatile de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public, si a tarifelor pentru iluminat festiv, conform anexelor 8.1 si 8.2 atasate la prezentului caiet de sarcini.

CAPITOLUL 10 Criteriu de atribuire si factori de evaluare

Art. 10.1. Criteriul de atribuire al contractului va fi raportul cel mai bun calitate pret, compus din urmatoorii factori de evaluare:

Componenta financiara

Pretul ofertei

60,00 %

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Valoarea punctajului se calculeaza cu doua zecimale, prin rotunjire.

Componenta tehnica

13,00% LLMF Factor de mentinere a fluxului luminos pentru lampile de inlocuire

Modalitatea de calcul al LLMF mediu ponderat al lampilor este urmatoarea:

Tip lampa		LLMF	buc*	Pondere	LLMF ponderat
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		7000	34,5%	
	100W		1500	7,4%	
	150W		6000	29,5%	
	250W		4000	19,7%	
	400W		300	1,5%	
Ioduri metalice					
	100W		700	3,4%	
	150W		300	1,5%	
	250W		500	2,4%	
	1000W		20	0,1%	
					LLMF Mediu ponderat

*buc estimate in anexa 8.1.

*Pentru fiecare tip de lampa mentionat in tabel se va completa LLMF din fisa tehnica **pentru 16.000 h functionare**. LLMF pentru respectivul tip de lampa se va pondera cu procentul corespunzator iar rezultatul se va completa la pozitia nr. 5. Ulterior completarii si calcularii LLMF ponderat pentru fiecare*

tip de lampa se va calcula LLMF mediu ponderat al lampilor oferitate. Aceasta valoare finala va fi cea care va fi punctata corespunzator cu algoritmul de calcul urmator:

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel (intre 0-13 puncte):

- a) Pentru lampile care prezinta factorul de mentinere LLMF cel mai mare, se acorda 13 puncte;
- b) Pentru lampile care prezinta factori de mentinere LLMF mai mici (P_n) decat cel prezentat la lit. a), pentru (P_n) se acorda punctajul astfel: $P(n) = (LLMF \text{ aferent } P_n / LLMF \text{ cel mai mare}) \times 13$

Nota: precizarea numarului de buc. estimate din tabel este facuta doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumita unui tip de lampa, insa acest numar nu va fi utilizat in calcul

Nota: Valoarea LLMF de la care incepe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16.000h functionare. Pentru fiecare tip de lampa se va completa LLMF din fișa tehnica pentru 16.000h functionare. Pentru lampile care prezinta valori pentru LLMF la 16.000h functionare mai mici decat 0,92 se va acorda punctaj 0.

Valoarea minima acceptata pentru LLMF pentru 16.000h functionare este de 0,85. Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LLMF pentru 16.000h functionare sub 0,85 vor fi respinse ca neconforme.

13,00% Factorul de supravietuire al lampii (LSF) ÷

Modalitatea de calcul al LSF este urmatoarea:

Tip lampa	Putere sursa	LSF	buc*	Pondere	LSF ponderat
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		7000	34,5%	
	100W		1500	7,4%	
	150W		6000	29,5%	
	250W		4000	19,7%	
	400W		300	1,5%	
Ioduri metalice					
	100W		700	3,4%	
	150W		300	1,5%	
	250W		500	2,4%	
	400W		20	0,1%	
					LSF Mediu ponderat

* buc estimate in Anexa 8.1.

Pentru fiecare tip de lampa mentionat in tabel se va completa LSF din fisa tehnica **pentru 16.000 h functionare**. LSF pentru respectivul tip de lampa se va pondera cu procentul corespunzator, iar

rezultatul se va completa la pozitia nr. 5. Ulterior completarii si calcularii LSF ponderat pentru fiecare tip de lampa, se va calcula LSF mediu ponderat al lampilor oferitate. Aceasta valoare finala va fi cea care va fi punctata corespunzator cu algoritmul de calcul urmator:

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel (intre 0-13 puncte):

a) Pentru lampile care prezinta factorul de supravietuire (LSF) cel mai mare, se acorda 13 puncte;

b) Pentru lampile care prezinta factori de supravietuire (LSF) mai mici (P_n) decat cel de la lit. a), (P_n) se acorda punctajul astfel: $P(n) = (\text{Factor de supravietuire LSF aferent } P_n / \text{LSF maxim}) \times 13$;

Nota: precizarea numarului de buc. estimate din tabel este facuta doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumita unui tip de lampa, insa acest numar nu va fi utilizat in calcul

Nota: Valoarea LSF de la care incepe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16.000h functionare. Pentru fiecare tip de lampa se va completa LSF din fișa tehnica pentru 16.000h functionare. Pentru lampile care prezinta valori pentru LSF mai mici decat 0,92 se va acorda punctaj 0. Valoarea minima acceptata pentru LSF pentru 16.000h functionare este de 0,90. Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LSF pentru 16.000h functionare sub 0,90 vor fi respinse ca neconforme.

14,00% Eficienta balastului (η_{balast})

Modalitate de calcul al balastului este urmatoarea:

Tip lampa	Putere sursa	Eficienta Balast	buc*	Pondere	Eficienta ponderata a balastului
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		400	3,4%	
	100W		1000	8,4%	
	150W		5900	49,6%	
	250W		3600	30,2%	
Ioduri metalice					
	100W		500	4,2%	
	150W		100	0,8%	
	250W		400	3,4%	
					Eficienta medie ponderata a balastului

* buc estimate in Anexa 8.1.

Pentru fiecare tip de lampa mentionat in tabel se va completa eficienta balastului η aferent lampii din fisa tehnica. Eficienta balastului η pentru respectivul tip de lampa se va pondera cu procentul corespunzator, iar rezultatul se va completa la pozitia nr. 5. Ulterior completarii si calcularii eficientei ponderate a balastului pentru fiecare tip de lampa, se va calcula eficienta medie ponderata a balastului. Aceasta valoare finala va fi cea care va fi punctata corespunzator cu algoritmul de calcul urmator:

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel (intre 0-14 puncte):

- a) Pentru cea mai ridicata eficienta a balasturilor pentru lampile cu descarcare de intensitate ridicata, se acorda 14 puncte:
- b) Pentru eficienta mai scazuta a balasturilor pentru lampile cu descarcare de intensitate (P_n) decat valoarea de la lit. a) se acorda punctajul astfel: $P(n) = (\text{Eficienta balast } P_n / \text{Eficienta balast maxim}) \times 14$
Nota: precizarea numarului de buc. estimate din tabel este facuta doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumita unui tip de lampa, insa acest numar nu va fi utilizat in calcul

Nota: Valorile pentru eficienta balastului de la care incepe acordarea punctajului sunt urmatoarele:

<i>Putere nominala (W)</i>	<i>Eficienta balastului (η_{balast}) %</i>
<i>$W \leq 100$</i>	<i>90</i>
<i>$100 < W$</i>	<i>94</i>

unde:

- Eficienta balastului (η_{balast}) reprezinta raportul dintre puterea lampii (iesirea balastului) si puterea de intrare a circuitului lampa-balast, in conditiile in care eventualii senzori, conexiuni in retea sau alte sarcini suplimentare sunt deconectate.

Pentru valori ale eficientei balastului pentru lampi care sunt sub valorile indicate (de 90 pentru putere mai mica de 100 W si 94 pentru puteri mai mari 100W) , se va acorda punctaj 0.

Pentru valori ale eficientei balastului pentru lampi mai mici de:

<i>Putere nominală (W)</i>	<i>Eficiența minimă a balastului (η_{balast}) %</i>
<i>$30 < W \leq 75$</i>	<i>87</i>
<i>$75 < W \leq 105$</i>	<i>89</i>
<i>$105 < W \leq 405$</i>	<i>91</i>

ofertele vor fi considerate neconforme.

In cazul in care doua sau mai multe oferte clasate pe primul loc au punctaje egale, delegatarul va solicita reofertarea prin transmiterea in sistemul electronic a unei noi oferte de pret.

CAPITOLUL 11. FINANTAREA SI DURATA CONTRACTULUI

În termen de 5 zile de la data intrării în vigoare a contractului, delegatarul va pune la dispoziție ofertantului declarat câștigător situația sistemului de iluminat public din Municipiul Galați.

Pe baza auditului efectuat de către ofertantul declarat câștigător, a cărui durată ca timp nu trebuie să depășească termenul de maxim 4 luni și în conformitate cu specificațiile din caietul de sarcini, acesta va prezenta delegatarului spre aprobare:

- programul de lucrări/prestații/servicii planificate de mentinere-intreținere a sistemului de iluminat public rutier-stradal, rutier-pietonal, architectural, ornamental;
- programul cu lucrările/serviciile/prestațiile planificate pentru realizarea sistemului de iluminat public ornamental-festiv;

Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este de 4 ani cu posibilitatea de a fi prelungit cu maxim 2 ani, în condițiile prevăzute de Legea nr. 230/2006.

Serviciile de exploatare, întreținere și realizarea iluminatului ornamental - festiv aferente contractului de delegare de gestiune se vor finanța în totalitate din fondurile proprii ale Municipiului Galați.

CAPITOLUL 12. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Art.12.1.În termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de delegare de gestiune, operatorul va depune cu titlu de garanție de bună executie o sumă fixă sau o scrisoare de garanție în cuantum de 5% din valoarea contractului semnat de părți (exprimat în lei fără TVA).

Modalități de constituire acceptate, conform art. 39 și art. 40 din HG 395/2016 cu modificările și completările ulterioare, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexă la contract. Pentru constituirea garanției de bună executie prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, conform HG nr. 395/2016, contractantul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante în care va depune suma de 0,5 % din prețul contractului fără TVA.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale și cuvenite operatorului până la concurența sumei stabilită drept garanție de bună executie în documentația de atribuire.

Restituirea Garantiei de buna executie se va face catre delegatar in cel mult 14 zile de la data indeplinirii de catre operator a obligatiilor asumate prin contractul de delegare de gestiune, daca nu a ridicat pana la acea data pretentii asupra ei.

CAPITOLUL 13. CLAUZE REFERITOARE LA INCETAREA CONTRACTULUI

Incetarea contractului de delegare a gestiunii poate inceta la expirarea duratei stabilite prin contract, daca partile nu convin in scris prelungirea acestuia, in conditiile legii, prin denuntarea unilateral a delegatarului atunci cand interesul public o cere, precum si in cazul rezilierii de catre delegatar sau de catre operator.

Rezilierea contractului de delegare a gestiunii in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale de catre operatorul delegat este prevazuta cu titlu general in cuprinsul art. 9 alin. (2) lit. h) din Legea nr. 51/2006.

In completare, la alin. (3) al aceluiasi articol, sunt prevazute in mod generic conditiile in care autoritatile administratiei publice locale pot rezilia unilateral contractul de delegare a gestiunii, respectiv daca se „constata si dovedeste nerespectarea repetata de catre operatori a obligatiilor contractuale si daca operatorii nu adopta programe de masuri care sa respecte conditiile contractuale si sa asigure atingerea, intr-un interval de timp prestabilit, a parametrilor de calitate asumati.”.

Prin legea 230/2006 se instituie reguli specifice delegarii de gestiune a sistemului de iluminat public. Astfel, potrivit art. 22 alin. (7) din legea nr. 230/2006 contractele de delegare a gestiunii serviciului se reziliaza de plin drept in cazul retragerii licentei de operare, precum si in cazul in care se constata incalcari repetate a obligatiilor contractuale timp de 12 luni de la incheierea contractului de delegare a gestiunii (art. 36 alin. (2) lit. c)).

Suplimentar, legea 230/2006 se acorda dreptul, in temeiul art. 10 lit. h), autoritatii de rezilia contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in cazul nerespectarii indicatorilor de performanta a serviciului.

Aplicarea dispozitiilor Legii nr. 98/2016 in ceea ce priveste atribuirea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public atrage si aplicarea cauzelor generale de incetare a contractului de achizitie publica, respectiv dreptul recunoscut autoritatii de a denunta unilateral contractul in anumite conditii.

Astfel, potrivit art. 222 si 223 din Legea nr. 98/2016, este recunoscut Municipiului Galati dreptul de a denunta unilateral contractul in urmatoarele situatii:

- a. in cazul modificarii contractului in cursul perioadei sale de valabilitate altfel decat in cazurile si conditiile prevazute la art. 221, fara organizarea unei noi proceduri de atribuire;
- b. daca delegatul se afla, la momentul atribuirii contractului, in una dintre situatiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016;

c. contractul de delegare de gestiune nu ar fi trebuit sa fie atribuit contractantului respectiv, avand in vedere o incalcare grava a obligatiilor care rezulta din legislatia europeana relevanta si care a fost constatata printr-o decizie a Curtii de Justitie a Uniunii Europene.

In temeiul art. 22 alin. (7) din Legea 230/2006, partile contractante pot conveni si alte cauze de incetare a contractului.

CAPITOLUL 14. Lista actelor normative importante pentru acest obiectiv

- H.G. nr. 1069/2007 Strategia energetica a Romaniei pentru perioada 2007-2020, actualizata pentru perioada 2011-2020
- Directiva nr. 2006/32/CE a parlamentului European si a consiliului privind eficienta energetica la utilizatorii finali si servicii energetice si de abrogare a Directivei 93/76/CEE a Consiliului
- O.G. nr. 22/2008 privind eficienta si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetic, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE
- H.G. 1460/2008 Strategia nationala pentru dezvoltare durabila a Romaniei – Orizonturi- 2013-2020-2030
- O.G. nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului national de dezvoltare locala;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului –cadru al serviciului de iluminat public
- Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea caietului de sarcini – cadrul al serviciului de iluminat public
- Legea nr. 230/2006 (*actualizata*) a serviciului de iluminat public
- Legea nr. 51/2006 (*republicata*) a serviciilor comunitare de utilitati publice
- Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor- Indicativ I7-2011
- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice PE 116-94
- SR –EN 13201 Standard iluminat public
- SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerinte de performanta;
- SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a V-a Metode de masurare a performantelor fotometrice
- SR-EN 13201-3 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performantelor
- SR-EN 13201-4 Iluminat public - Partea 4: - Metode de masurare a performantelor fotometrice
- Standarde si normative referitoare la calitatea constructiei aparatelor de iluminat;
- CEI EN 60598-1 – 2005/05 (CEI 34-21 VII ed.);
- CEI EN 60598-2-1 – 1997/10 (CEI 34-23 II ed.);
- CEI EN 60598-2-3 – 2003/10 (CEI 34-33 II ed.);
- CEI EN 55015– 2008/04 (CEI 110-2 VI ed.);
- CEI EN 61000-3-2 – 2007/04 (CEI 110-31 IV ed.);
- CEI EN 61000-3-3/A1 – 2002/05 (CEI 110-28 ; IV);
- CEI EN 61000-3-3 – 1997/06 (CEI 110-28 I ed.);

- CEI EN 61547– 1996/04 (CEI 34-75);
- CEI EN 61547/A1– 2001/08 (CEI 34-75 ; V1);
- Norma CE 115/95(SR 13433/99–Standard RO) pentru sistemele de iluminat
- Norme tehnice:
- NP 062-2002 Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- PE 106/2003 Normativ pentru constructia LEA joasa tensiune;
- NTE 003/04 Normativ pentru proiectarea si executia liniilor aeriene cu tensiuni peste 1kV;
- PE 132/2003 Normativ pentru proiectarea retelelor electrice de distributie publica;
- 3.2.Lj-FT-47-2010 Executia LEA joasa tensiune (BDNE nr. 9/05);
- 1.RE.lp-49-86 Indreptar de proiectare a retelelor de distributie publica;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- 1RE.lp-30-04 Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000Vc.a. si 1500c.c. – I7- 2011.
- H.G. nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pe santierele temporare
- Legea nr.107/1996 – Legea apelor (modificata si completata de Legile nr. 310/2004 si nr. 112/2006)
- Legea nr.665/2001- Legea atmosferei (aproba OUG nr. 243/2000)
- Legea nr. 426/2001-Regimul deseurilor (aproba OUG nr. 78/2000, modificata si completata de OUG nr. 61/2006 si Legea nr. 27/2007)
- Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase modificata si completata de Legea nr.263/2005;
- Legea nr.265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind Protectia Mediului, modificata si completata de OUG nr.154/2008, OUG nr.57/2007, OUG nr.114/2014, OUG nr.164/2008;
- Legea nr.56/2006 pentru modificarea si completarea Legii nr.199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- HGR nr. 291/2005 care modifica Hotararea Guvernului nr.173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari;
- HGR nr.235/2007-Gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR nr. 118/2002-Norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata de HGR nr.35/2005;
- HG nr. 907/2016 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul;
- Legea nr 10/1995 privind calitatea in constructii
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor
- HG nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- HG nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;

- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000Vc.a. si 1500c.c. - NP – I7- 2011;
- Ghid pentru instalatii electrice cu tensiuni pana la 1000V c.a. si 1500V c.c. – GP 052 – 2000;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant 1RE – Ip30 – 90;
- Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice – PE 003/79;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice;
- NTE 009/10/00 – Regulament general de manevre in instalatiile electrice de medie si inalta tensiune;
- PE 103/1995 - Instructiuni pentru dimensionarea si verificarea instalatiilor electroenergetice la sollicitari mecanice si termice in conditiile curentilor de scurtcircuit;
- F.T. – 4/82 – Incercari, verificari si masuratori executate la cabluri;
- Legea nr. 318/2003 a energiei electrice;
- H.G. nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordin M.A.P.M. nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu;
- Ordin M.A.P.M. nr. 863/2002 pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- STAS : SR 8591/1997;
- Standard SR CEI 60364-4-442 – Instalatii electrice in constructii;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant 1RE – Ip30 – 04;
- Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice – PE 003/79;

Aceasta lista nu este limitativa si serveste evidentierii unor acte normative de care se va tine cont in mod obligatoriu.

CAPITOLUL 15. DISPOZITII FINALE

Art.15.1.Operatorul va comunica delegatarului lunar stadiul operatiunilor, stadiul lucrarilor aflate in desfasurare prin intermediul unui raport. El are obligatia de a permite verificarea acestora si controlul tehnic prin personalul special desemnat de catre delegatar.

Art.15.2.Conditiile prevazute in caietul de sarcini sunt minimale pentru achizitia contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public. Neindeplinirea conditiilor minimale de catre ofertant duce automat la respingerea ofertei. Operatorul economic trebuie sa raspunda punctual la toate cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini si sa detalieze in cadrul propunerii tehnice modalitatea si mijloacele concrete prin care serviciile ofertate indeplinesc aceste cerinte, astfel incat comisia de evaluare sa aiba posibilitatea evaluarii acestora in mod obiectiv, prin raportare la informatiile prezentate de ofertant si cu respectarea prevederilor legale aplicabile.

Propunerea tehnica se va intocmi intr-o maniera organizata, astfel incat procesul de evaluare a ofertelor sa permita identificarea facila a corespundentei informatiilor cuprinse in oferta cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Propunerea tehnica va cuprinde cel putin elementele mentionate in cadrul anuntului de participare, precum si prezentarea in detaliu cu privire la serviciile oferate, metodologiile si tehnologiile de executie tehnologiile folosite, echipamentele utilizate, precum si solutiile tehnice propuse prin raportare la cerintele stabilite in prezentul caiet de sarcini.

Omisiunea sau neindeplinirea corespunzatoare a oricarei dintre cerintele prezentului caiet de sarcini poate conduce la respingerea ofertei ca neconforma, cu aplicarea in mod corespunzator a prevederilor legale aplicabile. Astfel, lipsa unui raspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante prin raportare la cerintele prezentului caiet de sarcini, ori care nu demonstreaza intelegerea contextului si obiectivelor/rezultatelor asteptate in urma executiei contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate poate conduce la respingerea ofertei. De asemenea, un simplu raspuns (afirmatie) de confirmare din partea operatorului economic cu privire la respectarea cerintelor din caietul de sarcini sau cu privire la oferta financiara, fara precizarea exacta a modalitatii de indeplinire si fara prezentarea de documente justificative, nu va fi acceptat. In acest sens se solicita din partea ofertantilor si intra in raspunderea acestora prezentarea mijloacelor probante in sprijinul oricaror afirmatii care se pot incadra in categoria exemplului anterior mentionat.

Nerespectarea cerintelor caietului de sarcini si/sau absenta din cadrul continutului propunerii tehnice a specificatiilor minime stabilite pentru fiecare dintre serviciile solicitate poate atrage incadrarea ofertei ca fiind neconforma.

Fac parte din prezentul caiet de sarcini urmatoarele documente:

1. Anexa nr. 1-Lista posturilor de transformare ce deservesc Sistemul de iluminat public al Municipiului Galati
2. Anexa nr. 2 - Lista punctelor de aprindere a iluminatului public din Municipiul Galati
3. Anexa nr. 3 - Lista cutiilor de distributie de iluminat public montate in Municipiul Galati
4. Anexa nr. 4 - Situatiile sistemului de iluminat public din Municipiul Galati
5. Anexa nr. 5 - Programul de functionare a iluminatului public din Municipiul Galati
6. Anexa nr. 6 - Clasificarea cailor de circulatie din municipiul Galati
7. Anexa nr. 7 - Regulamentul de organizare si functionare a serviciului de iluminat public din Municipiul Galati
8. Anexa nr. 8 - Borderou de articole de deviz unitare-model formata din:
 - Anexa 8.1.- Deviz de lucrari-cantitati estimate pentru activitatea de intretinere si mentenanta a sistemului de iluminat public;
 - Anexa 8.2. Borderou de operatiuni estimate pentru realizarea iluminatului public ornamental-festiv;
9. Anexa nr. 9 - Caietul de sarcini cadru al serviciului de iluminat public din Municipiul Galati

10. Anexa nr. 10 - Locatiile/obiectivele din Municipiul Galati propuse a fi amenajate in cadrul activitatii de iluminat public ornamental festiv
11. Anexa nr. 11 - Numarul minim de tipuri/modele diferite pentru fiecare echipament sau instalatie de iluminat festiv de prezentat in oferta tehnica

Director **D.S.C.U.P.**,

SEF **S.U.P.**

Intocmit,

ROMANIA
JUDEȚUL GALAȚI
MUNICIPIUL GALAȚI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA nr.309 **din 13 05 2008**

*privind: aprobarea **Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în municipiului Galați.***

Inițiator: Primarul municipiului Galați, ing. Dumitru Nicolae;

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre:339/12 05 2008

Consiliul local al municipiului Galați, întrunit în ședință de îndată în data de 13 05 2008;

Având în vedere expunerea de motive nr.46 404/7 05 2008, a inițiatorului- Primarul municipiului Galați, ing. Dumitru Nicolae;

Având în vedere raportul de specialitate nr.46 406/7 05 2008, al Direcției Tehnice;

Având în vedere prevederile art.39, alin.2 și 4 și excepția prevăzută de art.44 din Legea nr.215/2001, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art.3, alin.1 din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006, actualizată;

Având în vedere prevederile Ordinului 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;

Având în vedere prevederile Ordinului 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;

Având în vedere prevederile art.36,alin.1, alin.2, lit.”d”, alin.6, lit.”a” pct.14 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 45, alin. 1 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1– Se aprobă **Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în municipiului Galați**, prevăzut în anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Indicatorii de performanță vor fi supuși aprobării Consiliului Local după dezbaterile publice a acestora și vor face parte din prezentul regulament.

Art.2 – Se aprobă Caietul de sarcini a serviciului de iluminat public, prevăzut în anexa 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Anexele caietului de sarcini vor fi supuse aprobării Consiliului Local după completarea acestora cu datele actualizate.

Art.3 – Se revocă HCL nr.691/21 12 2006 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în municipiului Galați.

Art.4 - Primarul municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.

Art.5– Secretarul municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.

Președinte de ședință

Tercu Tincuța

Contrasemnează

Secretarul municipiului Galați

Grigore Matei

REGULAMENT

AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

CAP. I Dispozitii generale

ART. 1.

Prezentul regulament al Serviciului de Iluminat Public este elaborat în conformitate cu Ordinul nr. 86 din 20 martie 2007 emis de președintele Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală – ANRSC publicat în Monitorul Oficial nr. 320 din 14 mai 2007.

ART. 2.

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din municipiul Galați.

2) Regulamentul stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, precum și raporturile dintre operator și utilizator.

(3) Prevederile prezentului regulament se regăsesc în activitățile de proiectare, executare, recepționare, utilizare și întreținere a componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorii serviciului de iluminat public se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul local poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate și a reglementărilor specifice prevăzute în Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public.

(6) Dezvoltarea rețelilor electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 3

Serviciul de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea cerințelor și nevoilor de utilitate publică ale comunității locale privind:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 4

În sensul prezentului regulament, termenii si notiunile utilizate se definesc dupa cum urmeaza:

4.1 autoritati de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., si Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;

4.2 balast - dispozitiv montat in circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descarcari, avand drept scop limitarea curentului la valoarea necesara;

4.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatile locale in ansamblul lor;

4.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie sau la un sistem de iluminat;

4.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior;

4.6 echipament de masurare - aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

4.7 efect de grota neagra - senzatie vizuala realizata la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;

4.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare;

4.9 factor de mentinere a fluxului luminos - raportul intre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate;

4.10 flux luminos ϕ - marimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;

4.11 grad de asigurare in furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

4.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preincalzirea electrozilor;

4.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata sau aria respectiva;

4.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere;

4.15 iluminare minima $E(min)$ - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere;

4.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;

4.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;

4.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;

4.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;

4.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;

4.21 indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

4.22 indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor si care

reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentei, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

4.23 indice de prag TI - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie;

4.24 intensitate luminoasa I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;

4.25 intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;

4.26 lampi cu descarcari - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;

4.27 lampi cu incandescenta - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;

4.28 lampi cu incandescenta cu halogen - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

4.29 lampi cu incandescenta cu utilizari speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;

4.30 licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;

4.31 luminanta L - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

4.32 luminanta maxima L(max) - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

4.33 luminanta medie L(m) - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

4.34 luminanta minima L(min) - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

4.35 nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;

4.36 operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;

4.37 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;

4.38 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

4.39 raport de zona alaturata SR - raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;

4.40 reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;

4.41 retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

4.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, arhitectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv;

4.43 sistem de distributie a energiei electrice - totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;

4.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau functional si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea in conditii optime a unei activitati, spectacol, sport, circulatiei, a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si masurare;
- fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant,

conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;

4.45 sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafata care emite radiatii optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice;

4.46 tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

4.47 temperatura de culoare corelata $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a carui culoare, percepta datorita incalzirii, se aseamana cel mai mult, in conditiile de observare precizate, cu cea percepta a unui stimul de culoare de aceeasi stralucire;

4.48 uniformitate generala a iluminarii $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

4.49 uniformitate generala a luminantei $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

4.50 uniformitatea longitudinala a luminantei $U(1)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate in axul benzii de circulatie al zonei de calcul si in directia de desfasurare a traficului rutier;

4.51 utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale;

4.52 zona alaturata - suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata in campul vizual al observatorului;

4.53 C.N.R.I. - Comitetul National Roman de Iluminat;

4.54 C.I.E. - Comisia Internationala de Iluminat.

ART. 5

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

(2) Autoritățile administrației publice locale au asigurat gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate, eficiența economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, conform prevederilor evidențiate de actele normative în vigoare.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

ART. 6

(1) Sistemul de iluminat public este amplasat pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unității administrativ-teritoriale.

(2) Utilizarea sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public (afișaj, reclame, evenimente cultural-sportive, semaforizare) se face cu aprobarea autorităților administrației publice locale în acord cu respectarea prevederilor din Ordinul nr. 45 din 21 decembrie 2006 *privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public*.

ART. 7

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobat prin hotărâre a consiliului local.

(2) Autoritățile administrației publice locale pot aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică și eficiența sistemului de iluminat public existent, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(3) Indicatorii de performanță propuși spre analiză în Anexa nr. 1, în scopul evaluării activității operatorului și stării de funcționare a sistemului de iluminat public, sunt stabiliți în acord cu prevederile prezentului regulament.

ART. 8

(1) Serviciul de iluminat public din municipiul Galați este organizat în corelare directă cu mărimea și gradul de dezvoltare economico-socială a orașului.

(2) Serviciul de iluminat public este proiectat să asigure iluminatul căilor de circulație rutieră și pietonală, a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, respectând principiile și reglementările stabilite de legislația în vigoare privind funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART. 9

Serviciul de iluminat public îndeplinește cumulativ următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe baza de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

- f) respectarea reglementarilor specifice in vigoare din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..

CAP. II Desfasurarea serviciului de iluminat public

SECTIUNEA 1 Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public

ART. 10

Organizarea și administrarea serviciului de iluminat public este realizată în baza următoarelor principii:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizarii serviciilor publice;
- c) subsidiaritatii si proportionalitatii;
- d) responsabilitatii si legalitatii;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltarii durabile si corelarii cerintelor cu resursele;
- g) protectiei si conservarii mediului natural si construit;
- h) asigurarii igienei si sanatatii populatiei;
- i) administrarii eficiente a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale;
- j) participarii si consultarii cetatenilor;
- k) liberului acces la informatiile privind serviciile publice.

ART. 11

Functionarea serviciului de iluminat public asigură satisfacerea și realizarea următoarelor cerințe și nevoi de utilitate publică:

- a) satisfacerea interesului general al comunitatii;
- b) satisfacerea cat mai completa a cerintelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) intarirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunitatilor locale;
- e) asigurarea dezvoltarii durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- f) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale;
- g) punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatilor;
- h) ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- i) marirea gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- j) crearea unui ambient placut;
- k) cresterea oportunitatilor rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea functionarii si exploatarii in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 12

In exercitarea atributiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea si aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investitii privind dezvoltarea si modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalitatii de gestiune, precum si a criteriilor si procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatile administratiei publice locale urmăresc atingerea urmatoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public catre beneficiari, membri ai comunitatii;

- b) asigurarea calitatii si performantelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care Romania este afiliata, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investitiilor, in scopul modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localitatilor, a unui iluminat stradal si pietonal adecvat necesitatilor de confort si securitate, individuala si colectiva, prevazute de normele in vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental si ornamental-festiv, adecvat punerii in valoare a edificiilor de importanta publica si/sau culturala si marcarii prin sisteme de iluminat corespunzatoare a evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de solutii tehnice si tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piata, prin crearea unui mediu concurential de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluarii comparative a indicatorilor de performanta a activitatii operatorilor si participarea cetatenilor si a asociatiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegata;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale si a formarii profesionale continue a personalului care lucreaza in domeniu.

SECTIUNEA a 2-a Documentatie tehnica

ART. 13

(1) Prezentul regulament stabilește și identifică principalele documente tehnice necesare bunei funcționări a activității specifice, desfășurate de serviciul de iluminat public.

(2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarii, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de intocmire, pastrare si actualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni și proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalatii.

(4) Personalul de conducere al operatorului raspunde de existenta, completarea corecta si pastrarea documentatiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea si executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental si iluminat ornamental-festiv sau a partilor componente ale acestora se realizeaza in conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie, în vigoare, de prevederile legale privind protecția mediului, avizate de autoritatile de reglementare din domeniile de competenta.

ART. 14

(1) Operatorul prestator al serviciului de iluminat public trebuie sa detina, sa pastreze la sediul sau documentatia pusa la dispozitie de autoritatea administratiei publice locale, necesara desfasurarii in conditii de siguranta a serviciului.

(2) Operatorul, in conditiile alin. (1), va actualiza permanent urmatoarele documente:

- a) planul cadastral si situatia terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate in exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificarile sau completarile;
- c) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale avand actualizate toate modificarile sau completarile;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice si hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate in exploatare sau conservare;
- e) cartile tehnice ale constructiilor;
- f) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere in functiune a acestora;
- g) planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;
- h) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzand memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile si schemele instalatiilor si retelelor etc.;
- i) documentele de receptie, preluare si terminare a lucrarilor cu:
 - procese-verbale de masuratori cantitative de executie;
 - procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere in functiune;
 - procese-verbale de dare in exploatare;
 - lista echipamentelor montate in instalatii cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, in care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;
- j) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu ale fiecarei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii lumentehnici de proiect rezultati din calcul, aferenti tuturor instalatiilor de iluminat public exploatate;
- l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile sau fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
- m) normele generale si specifice de protectie a muncii aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;
- n) regulamentul de organizare, functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
- o) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute in conditiile legii;
- p) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor in vigoare;
- q) instructiuni privind accesul in instalatii;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

(3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

ART. 15

(1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarii, intocmite de agenti economici specializati in proiectare, se predau titularului de investitie odata cu proiectul lucrarii respective.

(2) Agentii economici care au intocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, in toate exemplarele in care s-au operat modificari pe parcursul executiei si, in final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul, inclusiv in format optoelectronic, impreuna cu instructiunile necesare exploatarii, intretinerii si repararii instalatiilor proiectate.

(3) Societățile comerciale și agenții economici autorizați în execuția lucrărilor de montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul in care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari in timpul executiei.

(4) In timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia intocmita de proiectant, fara avizul acestuia.

ART. 16

(1) Autoritatea administratiei publice locale detinatoare de instalatii de iluminat public, precum si operatorul care a primit in gestiune delegata, serviciul de iluminat public, au obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art. 14 alin.

(1), organizata astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate in arhiva.

(3) Instrăinarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa.

(4) La incheierea activitatii, operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou in care se vor mentiona:

- a) data intocmirii documentului;
- b) numarul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a intocmit documentul;
- d) numarul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecarei revizii sau actualizari;
- g) calitatea celui care a intocmit revizia sau actualizarea si calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit sau actualizat a intrat in vigoare;
- i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit sau actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii sau modificarii.

ART. 17

(1) Echipamentele tehnice din componența sistemului de iluminat public vor fi înregistrate în fise tehnice care sa contina toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executanti precum si datele de exploatare luate de pe teren, certificate prin acte de receptie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarii, in fisele tehnice se trec date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria in cauza;

- d) reparatiile efectuate pentru inlaturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;
- g) comportarea in exploatare intre doua reparatii planificate;
- h) data scadenta si tipul urmatoarei reparatii planificate (lucrari de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);
- i) data scadenta a urmatoarei verificari profilactice;
- j) buletinele de incercari periodice si dupa reparatii.

(3) Fisele tehnice se intocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundatii, instalatiile de legare la pamant, echipamentele de comanda, automatizare, protectie si pentru instalatiile de teletransmisie si telecomunicatii.

(4) Separat, se va tine o evidenta a lucrarilor de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale, efectuate pentru siguranța și buna funcționare a sistemului de iluminat public..

ART. 18

(1) Toate echipamentele tehnice, precum si conductele, barele electrice, instalatiile independente, se vor numera dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila in timpul exploatarii.

(2) La punctele de conducere operativa (dispecerat) a sistemului de iluminat public, se vor păstra schemele generale ale instalatiilor si schemele normale de functionare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel incat sa corespunda situatiei reale din teren, iar numerotarea si notarea din scheme trebuie sa corespunda notarii reale a instalatiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de functionare vor fi afisate la loc vizibil.

ART. 19

(1) Instrucțiunile și procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru o aceeași situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor sau avariilor.

(2) Instrucțiunile și procedurile tehnice interne trebuie sa delimiteze exact indatoririle personalului cu diferite specialitati care concura la exploatarea, intretinerea sau repararea echipamentului si trebuie sa cuprinda cel puțin:

- a) indatoririle, responsabilitatile si competentele personalului de deservire;
- b) descrierea instalațiilor si functionarii echipamentului, inclusiv scheme si schite explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor in conditiile unei exploatari normale (manevre de pornire/oprire, manevre in timpul exploatarii, manevre de scoatere si punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire si lichidare a avariilor;
- e) reguli de anuntare si adresare;
- f) enumerarea functiilor și meseriilor pentru care este obligatorie insusirea procedurii necesare promovării examenului de autorizare;
- g) masuri pentru asigurarea protectiei muncii.

(3) Instrucțiunile și procedurile tehnice interne se semneaza de coordonatorul locului de munca si sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnata in acest sens, mentionandu-se data intrarii in vigoare.

(4) Instrucțiunile și procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de cate ori este nevoie, certificandu-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul".

Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea și procedura respectivă.

ART. 20

(1) Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni și proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) operatorul va întocmi întocmi liste cu instrucțiunile și procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor și procedurilor tehnice interne va cuprinde, cel puțin:

- a) instrucțiuni și proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni și proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizare și protecție;
- c) instrucțiuni și proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni și proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni și proceduri tehnice interne pentru protecție și automatizare;
- f) instrucțiuni și proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

ART. 21

(1) Instrucțiunile și procedurile tehnice interne vor descrie schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la alta variantă.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

ART. 22

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

ART. 23

Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a Indatoririle personalului

ART. 24

(1) Personalul de deservire este compus din salariați care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală, supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă, se trec în fișa postului și în regulamentele sau procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de muncă în care este necesară prezența personalului de deservire operativă pentru desfășurarea activităților specifice sistemului de iluminat public, se stabilesc de operator, în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de periculozitate a instalatiilor si al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalatiilor;
- c) gradul de siguranta necesar in asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalatiilor;
- e) existenta unui sistem de transmisie a datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;
- f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor si avariilor.

(4) In functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa-si indeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate in locuri diferite.

(5) Principalele lucrari ce trebuie cuprinse in fisa postului pentru personalul de deservire ce execută activități de exploatare si executie, constau in:

- a) supravegherea instalatiilor;
- b) controlul curent al instalatiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrari de intretinere periodica;
- e) lucrari de intretinere neprogramate;
- f) lucrari de interventii accidentale.

ART. 25

(1) Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute in instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica si in instructiunile sau procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara intreruperea furnizarii serviciului.

(2) Lucrarile de intretinere curenta neprogramate se executa in scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite in fisa postului si in instructiunile de exploatare.

SECTIUNEA a 4-a Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

ART. 26

(1) In scopul cresterii sigurantei in functionare a serviciului de iluminat si a continuitatii acestuia, operatorul va intocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc in instalatiile de iluminat, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, imbunatatirea activitatii de exploatare, intretinere, reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.

(2) Evenimentele analizate în procedurile întocmite conform alineatului (1) se vor referi la:

- a) defectiuni curente;
- b) deranjamente din retelele de transport si de distributie a energiei electrice, indiferent daca acestea sunt destinate exclusiv instalatiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele si avariile;
- d) limitarile ce afecteaza continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situatii existente la un moment dat.

ART. 27

(1) Deranjamentele din retele de transport si distributie a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la intreruperea iluminatului public alimentat de la o ramura a retelei de transport sau dintr-o retea de distributie care asigura iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau in declansarea voita sau oprirea fortata a unui echipament sau instalatie, care nu influenteaza in mod substantial asupra calitatii serviciului, fiind

caracteristice echipamentelor si instalatiilor pentru conectarea sau deconectarea rețelor de distribuție.

ART. 28

Se considera incidente urmatoarele evenimente:

- a) declansarea prin protectie sau oprirea voita a instalatiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durata, dar care nu indeplinesc conditiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durata mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalatiile proprii.

ART. 29

Prin exceptie de la art. 28 nu se considera incidente urmatoarele evenimente:

- a) iesirea din functiune a unei instalatii ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protectie si automatizare, in cazul unor evenimente care au avut loc intr-o alta instalatie, iesirea din functiune fiind consecinta unui incident localizat si inregistrat in acea instalatie;
- b) iesirea din functiune sau retragerea din exploatare a unei instalatii sau parti a acesteia, datorita unor defectiuni ce pot sa apara in timpul incercarilor profilactice, corespunzatoare scopului acestora;
- c) iesirea din functiune a unei instalatii auxiliare sau a unui element al acesteia, daca a fost inlocuit automat cu rezerva, prin functionarea corecta a anclansarii automate a rezervei, si nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentala din functiune a unei instalatii sau a unui element al acesteia in scopul eliminarii unor defectiuni, daca a fost inlocuit cu rezerva si nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare in mod voit a unei instalatii pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamitati;
- f) intreruperile sau reducerile cantitative convenite in scris cu utilizatorul.

ART.30

Se considera avarii urmatoarele evenimente:

- a) intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului public pentru o perioada mai mare de 4 ore, cu exceptia celui arhitectural, ornamental si ornamental-festiv;
- b) intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului arhitectural, ornamental si ornamental-festiv pe o perioada mai mare decat limitele prevazute in contracte;
- c) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii sau subansambluri din instalatiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durata mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, daca fac ca acestea sa ramana indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;
- e) daca pe durata desfasurarii evenimentului, ca urmare a consecintelor avute, acesta isi schimba categoria de incadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va incadra pe toata durata desfasurarii lui in categoria avariei.

ART. 31

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat dupa producerea evenimentelor respective de catre factorii de raspundere ai operatorului, de regula, impreuna cu cei ai autoritatilor administratiei publice locale.

(2) Operatorul are obligatia ca cel putin trimestrial sa informeze autoritatile administratiei publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor si masurile care s-au luat.

ART. 32

(1) Analiza incidentelor si avariilor trebuie finalizata in cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) Analiza fiecarui incident sau avarie va trebui sa aiba urmatorul continut:

- a) locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
- b) situatia inainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu in schema normala, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologica a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, inregistrarilor computerizate si declaratiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal in timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de intrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificarilor profilactice, reviziile si reparatiile pentru echipamentul sau protectiile care nu au functionat corespunzator;
- i) cauzele tehnice si factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului si modul de respectare a instructiunilor;
- k) influenta schemei tehnologice sau de functionare in care sunt cuprinse instalatiile afectate de incident sau avarie;
- l) denumirea procedurilor sau instructiunilor de exploatare si reparatii precum si a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor incalcari ale celor existente;
- m) masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.

(3) In cazul in care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) In cazul in care in urma analizei rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectarii sau montarii instalatiei, deficiente ale echipamentului, calitatea slaba a materialelor sau datorita actiunii sau inactiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau in legatura cu instalatia sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicati pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului este sarcina operatorului care are in gestiune instalatiile respective, cu participarea proiectantului si furnizorului de echipament, obligatorie la solicitarea operatorului sau a autoritatii administratiei publice locale.

(6) Daca avaria sau incidentul afecteaza sau influenteaza functionarea instalatiilor aflate in administrarea altor operatori sau agenti economici, operatorul care efectueaza analiza va solicita de la acestia transmiterea in maximum 48 de ore a tuturor datelor si informatiilor necesare analizei avariei sau incidentului.

ART. 33

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza intr-un formular tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care ramane la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Continutul minim al fisei de incident va fi in conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1).

ART. 34

(1) In vederea satisfacerii in conditii optime a necesitatilor comunitatii locale, operatorul va urmari evidentierea distincta a intreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de intrerupere

a utilizatorului si a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a instalatiilor terților, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Situatia centralizatoare privind aceste intreruperi sau limitari se va transmite trimestrial autoritatii administratiei publice locale.

ART. 35

(1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face in scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate ai acestora in conditii de exploatare.

(2) Pentru evidentierea deteriorarilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament in parte, rezultatele consemnandu-se intr-un formular-tip denumit "fisa pentru echipament deteriorat", care se anexeaza la fisa incidentului.

(3) Pentru evidentierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a incercarilor profilactice, manipularii, reparatiilor sau intretinerii necorespunzatoare, neefectuării la timp a reparatiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din functiune a acestor echipamente sau a instalatiei din care fac parte si care au fost inlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a facut aceasta inlocuire) si care au avut loc in afara evenimentelor incadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidenta separata pe tipuri de echipamente si cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor si deteriorarilor se face si in perioada de probe de garantie si punere in functiune dupa montare, inlocuire sau reparatie capitala.

ART. 36

(1) Fisele de incidente si de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizării indicatorilor de performanta.

(2) Pastrarea evidentei se face la operator pe toata perioada cat acesta opereaza, iar la incheierea activitatii de operare se aplica prevederile art. 15 alin. (4).

SECTIUNEA a 5-a Asigurarea sigurantei de functionare a instalatiilor

ART. 37

(1) Pentru cresterea sigurantei in functionare a serviciului de iluminat public si a asigurarii continuitatii acestuia, operatorul va intocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor in instalatiile apartinand sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevazute la alin. (1) se vor intocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 38

Manevrele in instalatii se executa pentru:

a) modificarea regimului de functionare a instalatiilor sau ansamblului de instalatii fiind determinate de necesitatile obiective de adaptare a functionarii la cerintele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de functionare, reducerea pierderilor etc. avand un caracter frecvent si executandu-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configuratiei instalatiilor sau grupurilor de instalatii fara ca acestea sa aiba un caracter frecvent sau periodic, precum si cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrari sau probe si redarea lor in exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect si restabilirea circuitului functional tehnologic al instalatiei sau ansamblului de instalatii executate, cu ocazia aparitiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 39

In sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre in instalatii modificarile regimurilor de functionare care au loc ca urmare a actiunii sistemelor de automatizare si protectie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instructiunilor de exploatare, fara modificarea schemei de functionare aprobate.

ART. 40

(1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoasca instalatia in care se vor executa operatiile cerute de manevră, conform procedurii interne, elaborate pentru acest tip de activitate, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren si schema tehnologica de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel incat:

- a) succesiunea operatiilor in cadrul manevrelor sa asigure desfasurarea normala a acestora;
- b) trecerea de la starea initiala la starea finala dorita sa se faca printr-un numar minim de operatii;
- c) ordinea de succesiune a operatiilor trebuie sa aiba in vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instructiunile de exploatare a echipamentului sau a instalatiei la care se executa manevra;
- d) sa fie analizate toate implicatiile pe care fiecare operatie le poate avea atat asupra instalatiei in care se executa manevra, cat si asupra restului instalatiilor legate tehnologic de aceasta, in special din punctul de vedere al sigurantei in exploatare;
- e) manevra sa se efectueze intr-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operatiile care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, in functie de numarul de executanti si de posibilitatea supravegherii directe de catre responsabilul de manevra;
- f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protectie a muncii;
- g) fiecare operatie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmata de verificarea realizarii acestei comenzi sau de verificarea realizarii efectului corespunzator.

ART. 41

Manevrele in instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris, denumit in continuare foaie de manevra, care trebuie sa contina:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operatiilor;
- d) notatii in legatura cu dispunerea si indeplinirea operatiilor;
- e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra si responsabilitatile lor.

ART. 42

Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanenta, al carei continut este prestabilit in instructiunile/procedurile tehnice interne, putandu-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre in caz de incident, avand un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei continut se intocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se incadreaza in foile de manevra permanente.

ART. 43

Prin exceptie de la art. 41, manevrele cauzate de accidente se executa fara foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor și instructiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 44

(1) Intocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanele desemnate de operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

(4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrelor curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

(6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

ART. 45

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

(2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.

(3) Operatorul va stabili prin decizie procedura internă și nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instrucțiuni sau proceduri tehnice interne.

ART. 46

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și utilizare ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina operatorului care execută montajul cu participarea comisiei de recepție numită de investitor.

ART. 47

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înregistrarea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevra.

(2) După terminarea manevrei se vor înregistra în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevra, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 48

(1) Iluminatul public stradal este destinat realizării iluminatului artificial al căilor de circulație publică, străzi, trotuare, pietonaje, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterrane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină prin intermediul lampilor cu descărcare în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de cai de circulație principale și secundare. Pentru zonele în care este necesară scoaterea în evidență a monumentelor de artă sau istorice, a obiectivelor de importanță publică și culturală unde se dorește o redare cât mai bună a culorilor, sunt utilizate lampi cu sodiu la înaltă presiune alb sau lampi fluorescente compacte de culoare caldă [$T(c) = 2700\text{ K}$].

(3) În sistemul de iluminat public sunt prevăzute surse de lumina realizate din lămpi cu descărcări, cu excepția celor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

(4) Iluminatul public se realizează în baza unui proiect de execuție prin care sunt selectate și adoptate cele mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

(5) Alegerea surselor de lumina se face conform soluției tehnice adoptată în proiectul de execuție, funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

ART. 49

(1) În municipiul Galați, corpurile de luminat se vor amplasa pe stalpi sau suspendat în axa drumului conform soluției tehnice adoptată prin proiectul de execuție.

(2) În cartierele de locuințe și în parcuri, iluminatul public se va realiza folosind corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, conform soluției tehnice adoptată prin proiectul de execuție.

(3) Rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza conform soluției tehnice din proiectul de execuție, de regulă subterană, și în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stalpi se vor racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică în următoarele moduri:

- a) prin manșon de derivatie, montat la baza fiecărui stalp;
- b) prin cleme de intrare-iesire în nisă stalpului sau cutie de intrare-iesire, montată la baza fiecărui stalp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

ART. 50

(1) În cazuri bine justificate tehnic și cu aprobarea autorităților administrației publice locale, se pot admite variante optimizate de calcul pentru iluminarea căilor de circulație rutieră, luându-se în considerare posibilitatea încadrării categoriei de trafic la o valoare inferioară sau superioară, după caz.

(2) Reglajului în trepte al nivelului de iluminat se va realiza la toți stâlpii în același timp și la aceeași valoare, prin conectarea sau deconectarea sistemului de acționare electric în regim centralizat.

ART. 51

Sursele de lumină folosite în sistemul de iluminat public al municipiului Galați vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice indicate în proiectul de execuție, care sunt conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stalpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, socuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

ART. 52

(1) Metodele de calcul folosite la proiectarea sistemului de iluminat public vor urmări minimizarea puterii instalate pe zone și străzi, optimizând raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumina cu distanța dintre stalpi, corelat cu iluminarea și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distribuția de intensitate luminoasă a corpurilor de iluminat este realizată conform soluției tehnice adoptată în proiectul de execuție, astfel:

- a) pentru iluminatul cailor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

ART. 53

(1) Iluminatul public se va realiza conform prevederilor documentației tehnice prin montarea corpurilor de iluminat pe stalpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stalpii rețelei de distribuție a energiei electrice.

(2) În zonele cu arhitectura specială, iluminatul se va realiza în baza unui proiect de execuție în care se vor respecta normativele în domeniu privind nivelul de iluminare destinat punerii în evidență a obiectivelor de importanță publică sau culturală.

ART. 54

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stalpi se va realiza conform soluției tehnice din proiectul de execuție, ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța caii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stalpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 55

Realizarea iluminatului public pentru zonele destinate spațiilor de agrement, monumentelor arhitecturale și a iluminatului ornamental-festiv, se va face prin proiectarea și promovarea de soluții specifice, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

ART. 56

(1) Programul de funcționare al iluminatului public va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare acționată centralizat, prin sistemul de dispecerat.

(2) Programul de funcționare a iluminatului public va fi corelat cu următorii parametri:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

ART. 57

Instalațiile de iluminat public montate pe aceiași stalpi care susțin instalațiile de transport sau distribuție a energiei electrice, vor fi conectate sau deconectate de la rețeaua electrică a iluminatului public printr-un sistem automat de acționare al contactorului de alimentare cu energie electrică (programat printr-un releu electronic de timp), care asigură ciclul de aprindere/stingere seara și dimineața.

ART. 58

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele de lumină în raport cu înălțimea de montare a acestora, va fi stabilită conform proiectului de execuție, prin calcule și soluții tehnice care asigură uniformitatea și nivelul de iluminare normat al căilor de circulație rutiere și pietonale.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere în instalațiile la care se înregistrează un consum ridicat de energie reactivă.

ART. 59

(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate conform soluțiilor tehnice din proiectul de execuție, în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separare se amenajează în tablouri sau nișe amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se vor executa conform documentației tehnice, din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție supraterană denumit punct de aprindere, în care se regăsesc: contactorul principal de alimentare cu energie electrică, circuitele secundare de protecție, măsură și programare a ciclului de aprindere-stingere.

(4) Pe cai de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează conform soluțiilor tehnice propuse în documentația de execuție, folosindu-se rețeaua electrică monofazată sau trifazată, împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe căile de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează conform soluțiilor tehnice propuse în documentația de execuție, folosindu-se rețeaua electrică trifazată și utilizarea sistemului de economisire a energiei electrice, proiectat să asigure scăderea tensiunii de alimentare a corpurilor de iluminat în orele cu trafic redus, menținându-se uniformitatea iluminării pe arterele de circulație.

(6) Pe aleile dintre blocurile cartierelor de locuințe se vor monta stâlpi pentru susținerea corpurilor de iluminat, conform caracteristicilor din proiectul de execuție, având înălțimea cuprinsă între 3 și 6 m.

(7) În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza conform proiectului de execuție, prin montaj subteran.

ART. 60

Sistemul de alimentare cu energie electrică a rețelelor de iluminat public va fi realizat de către operator și furnizorul de energie electrică astfel încât, prin schemele de acționare folosite, să poată fi conectat secvențial dintr-un singur loc, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

ART. 61

(1) Protecția împotriva electrocutărilor față de instalațiile electrice ale sistemului de iluminat public aflate sub tensiune, se va realiza prin legarea la nul de protecție, conform proiectului de execuție.

(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la priza sau centura de împământare, existentă.

(3) Valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, va fi de maximum 4 ohmi. Conform normelor de protecție a muncii, măsurătorile se vor face o dată la doi ani, de către operator, iar rezultatele se vor consemna în buletinele de verificare.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin conectare la nulul rețelei de alimentare.

(5) Corpurilor de iluminat se vor lega la instalația de protecție prin nul, în următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare de același tip și aceeași secțiune.

ART. 62

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stalpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stalpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse de soluțiile tehnice ale proiectului de execuție.

(2) Corpurile de iluminat montate în rețeaua de iluminat public vor avea, conform specificațiilor tehnice din proiectul de execuție, un grad de protecție de minimum IK 08.

(3) Întreținerea sistemului de iluminat se va efectua conform programelor de revizie planificate de operator, urmărindu-se verificarea și curățirea periodică a corpurilor de iluminat, astfel încât, parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartitei fluxului luminoz (iluminării) pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin proiectarea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

SECȚIUNEA a 7-a Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 63

(1) Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, transferă operatorului posesor de licență, sarcinile și responsabilitățile privind administrarea și exploatarea sistemului de iluminat conform prevederilor reglementate de legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul desemnat să gestioneze serviciul de iluminat public are obligația:

- a) să respecte soluțiile tehnice propuse în proiectul de execuție;
- b) să realizeze parametrii luminotehnici proiectați;
- c) să efectueze măsurători și să întocmească buletine de verificare a parametrilor luminotehnici pentru căile de circulație din localitate având ca referință standardul SR 13433:1999.

ART. 64

(1) Instalațiile de iluminat public se vor realiza în baza unui proiect de execuție care trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței traficului rutier și pietonal pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

(2) Instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform proiectului de execuție, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați și actualizați de operator, conform valorilor din proiectul de execuție, pe toată durata administrării sistemului de iluminat public.

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare asigurat de sistemul de iluminat public se va realiza prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lampilor uzate, curățarea lampilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi luați în calculul tehnic al proiectului de execuție sunt:

- a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;

- b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, pietonale, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.
- (6) Parametrii calitativi prevăzuți în calculul tehnic al proiectului de execuție, sunt:
 - a) uniformitatea pe zona de calcul;
 - b) indicii TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 65

(1) Lucrările de modernizare, reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public se vor realiza în conformitate cu prevederile contractului de delegare a gestiunii serviciului, ale documentației tehnice și proiectului de execuție, precum și ale reglementărilor specifice stabilite prin acte normative de Comitetul Național Român de Iluminat - CNRI, Comisia Internațională de iluminat - CIE, precum și de Standardul Românesc - SR13433:1999.

(2) Iluminatul pietonilor și al intersecțiilor se va realiza conform proiectului de execuție, astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(3) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se va realiza conform documentației tehnice de execuție astfel încât, nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(4) Iluminatul intersecțiilor se va realiza conform documentației tehnice de execuție, prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(5) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza conform documentației tehnice de execuție, prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

ART. 66

(1) Iluminatul trotuarelor poate fi realizat în baza unui studiu tehnic, cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

ART. 67

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza conform documentației tehnice de execuție, cu surse de lumină care să asigure o iluminare egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea duratei de funcționare.

(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului marimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 68

(1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza conform documentației tehnice de execuție, realizându-se micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului marimii de referință cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

(3) În cazul iluminatului unilateral, stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se vor amplasa pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului marimii de referință.

(4) În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de iluminare diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de iluminare la altul, conform documentației tehnice de

execuție, pe circa 100 m a căii de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea participanților la trafic.

ART. 69

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se va realiza conform documentației tehnice de execuție, cu un nivel de iluminare cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce soc vizual și estetic perturbator.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

(3) Iluminatul se va realiza prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza conform documentației tehnice de execuție, astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să asigure un indice de orbire cât mai scăzut.

(6) La trecerile de pietoni aflate în zone cu grad ridicat de pericol datorat traficului rutier intens, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mari până la 100%.

ART. 70

(1) Documentația tehnică de execuție a instalațiilor de iluminat va asigura corelarea relațiilor dintre mărimile geometrice, caracteristicile tehnice și parametrii luminotehnici ale acestora, astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se vor calcula în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.

(3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, suprînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în pietre și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se vor monta la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

(5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație auto se va face conform soluțiilor tehnice din documentația de execuție, astfel încât să prevină fenomenul de orbire.

(6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

(7) Tipul și dimensiunile consolelor vor fi alese pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

(8) Caracteristicile tehnice, tipul corpului de iluminat și distanța dintre acestea, vor fi alese în funcție de înălțimea de montare și distanța dintre stâlpi, astfel încât să se asigure uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene și standardului SR 13433:1999.

ART. 71

(1) În cazul stâlpilor pe care sunt montate corpuri de iluminat aparținând sistemului de iluminat, situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se vor efectua lucrări de îndepărtare a vegetației prin tăieri de modelare a coroanei copacilor astfel încât fluxul luminos distribuit să asigure o iluminare uniformă a carosabilului.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se vor amplasa astfel încât distribuția fluxului luminos să nu

se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

ART. 72

Poziționarea corpurilor de iluminat aferente căilor de circulație rutieră se va realiza conform documentației tehnice de execuție astfel încât să asigure o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

ART. 73

(1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza conform soluțiilor propuse în documentația tehnică prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare, sursele de lumină se vor amplasa sub coroană, la nivelul ultimelor ramuri, conform calculelor rezultate din proiectul de execuție.

(4) Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza iluminatul de tip axial.

(5) Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza cu corpuri de iluminat montate pe stalpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

ART. 74

(1) Pe căile de circulație, nivelul de iluminare calculat conform documentației tehnice de execuție, trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează, va avea valori cuprinse între 0,2-0,5.

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lampilor uzate, curățarea lampilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 75

(1) Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a executa modificările impuse de starea sistemului de iluminat public, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, luate în calculul documentației tehnice de execuție, vor avea ca valoare de referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul autorităților administrației publice locale, care va fi luat în considerare de operatorul serviciului de iluminat public, pentru analiză și execuție, conform Ordinului ANRE privind aprobarea *Metodologiei de stabilire a tarifului pentru distribuția energiei electrice de către persoane juridice, altele decât operatorii principali de distribuție, precum și a condițiilor pentru retransmisie a energiei*, publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 7 martie 2007, Partea I.

(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase, luând în considerare avizul și punctul de vedere al operatorului care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stalpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, punctul de vedere tehnic al operatorului serviciului de iluminat public care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat sau puterea acestuia, poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

ART. 76

(1) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartției fluxului luminos pe suprafața caii de circulație va fi asigurată conform soluțiilor tehnice adoptate în documentația de execuție, astfel încât amplasarea corpurilor de iluminat să asigure parametrii luminotehnici normati, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile impuse prin documentația tehnică de execuție, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

ART. 77

(1) Iluminatul public al cailor de circulație se va realiza conform documentației tehnice de execuție, ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația caii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat vor fi alese conform specificațiilor tehnice din documentația tehnică de execuție, astfel încât durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 78

În aplicarea prevederilor art. 14, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, operatorul serviciului de iluminat public trebuie să folosească și să păstreze în arhiva societății următoarea documentație tehnică necesară prestării serviciului:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lampii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lampilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru caile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împartită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:

- denumirea;
- lungimea și lățimea;
- tipul de îmbracaminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare și conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lampilor;
- tipul și distanța dintre stalpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 79

În cadrul activităților de exploatare ale sistemului de iluminat public, operatorul va efectua următoarele lucrări:

a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor partilor instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea partilor din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor efectua următoarele activități:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrisării vegetației și înlăturarea obiectelor cazute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciura;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;

j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;

k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 81

Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se vor efectua respectând următoarele proceduri specifice:

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrarilor.

ART. 82

În cadrul reviziilor tehnice se vor efectua cel puțin următoarele operații:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranța etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 83

(1) Lucrările de revizie tehnică efectuate corpurilor de iluminat aflate sub tensiune se vor face aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii prevăzute de normele și legislația în vigoare.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor efectua următoarele operații:

- a) stergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 84

La lucrările de întreținere și revizie a tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a usilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

ART. 85

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se vor efectua următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stălpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armatura stălpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 86

Reparațiile curente se vor efectua la următoarele echipamente:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 87

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii vor fi efectuate următoarele activități:

- a) înlocuirea lampilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lampii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de pasări;

- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare;
- e) verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica;
- f) inlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzatoare.

ART. 88

In cadrul reparatiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se vor efectua urmatoarele lucrări:

- a) verificarea starii usilor si a incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea usilor si a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea sigurantelor fuzibile, inlocuirea celor defecte si montarea celor noi, identice cu cele initiale (prevazute in proiect);
- d) verificarea si strangerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor si inlocuirea celor cu izolatii necorespunzatoare;
- f) verificarea contactorului sau inlocuirea acestuia, daca este cazul;
- g) verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu inlocuirea celor necorespunzatoare sau montarea unor de tip nou, pentru marirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalatiei.

ART. 89

In cadrul reparatiilor curente la retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se vor efectua urmatoarele lucrari:

- a) verificarea distantelor conductelor fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective;
- b) evidentierea in planuri a instalatiilor nou-aparute de la ultima verificare si realizarea masurilor necesare de coexistenta;
- c) solicitarea executarii operatiunii de taiere a vegetatiei in zona in care se obtureaza distributia fluxului luminos al corpurilor de iluminat catre administratia domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundatiilor acestora, si luarea masurilor de consolidare, remediere sau inlocuire, in functie de rezultatul determinarilor;
- e) verificarea verticalitatii stalpilor si indreptarea celor inclinati;
- f) verificarea si refacerea inscriptionarilor;
- g) repararea ancorelor si intinderea acestora, inlocuirea partilor deteriorate sau care lipsesc, strangerea suruburilor la cleme si la placa de protectie;
- h) verificarea starii conductoarelor electrice;
- i) verificarea si inlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din sectiune, precum si a conductoarelor electrice cu izolatie deteriorata care prezinta crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
- j) se verifica starea legaturilor conductei electrice la izolator si, daca este necesar, se reface legatura;
- k) la izolatoarele de sustinere si intindere se va verifica daca acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau daca imbinarea la suport este corespunzatoare, inlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armaturi metalice de pe stalp se verifica daca nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;
- m) la ancorele stalpilor se verifica daca cablul nu are fire rupte, clemenele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate si daca tensiunea de intindere a cablului este cea corespunzatoare. Elementele deteriorate se inlocuiesc, iar daca este cazul se regleaza tensiunea in ancora;
- n) la instalatia de legare la pamant a nului de protectie se va verifica starea legaturilor si imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpul de

iluminat, se va masura rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se va masura si se va reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604:1988;

o) in cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sageata formata sa fie cea corespunzatoare.

ART. 90

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este stabilită conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.

(2) Autoritatile administratiei publice locale impreuna cu organele de politie vor stabili, in functie de conditiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulatie, locurile si intersectiile cu grad mare de periculozitate, precum si marile aglomerari urbane, informatii necesare pentru stabilirea variantelor de proiectare și realizare a parametrilor luminotehnici conform standasrdului românesc SR 13433:1999.

(3) Gradul de intensitate a traficului se determina in functie de numarul de vehicule/ora si banda astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M1;
- b) intens, intre 360 si 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, intre 160 si 360, corespunzand clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, intre 30 si 160, corespunzand clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzand clasei sistemului de iluminat M5.

ART. 91

Periodicitatea reparatiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAP. III Drepturile si obligatiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 92

Drepturile si obligatiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public sunt prevazute în:

- a) Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;
- b) Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- c) regulamentul serviciului;
- d) contractul de delegare a gestiunii, in cazul gestiunii delegate.

ART. 93

Operatorii care presteaza serviciul de iluminat public exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, apartinand unitatilor administrativ-teritoriale, dupa cum urmeaza:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul Energetic National.

ART. 94

Operatoriul serviciului de iluminat public are urmatoarele obligatii:

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica;
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea si exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;

- c) sa respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii, încheiat cu autoritățile administrației publice locale;
- d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliti de autoritatile administratiei publice locale în anexa la prezentul regulament al serviciului;
- e) sa respecte si sa efectueze serviciul conform reglementărilor stabilite în prezentul regulament al serviciului, în caietul de sarcini si în contractul de delegare a gestiunii;
- f) sa furnizeze autoritatilor administratiei publice locale, A.N.R.S.C. si C.N.R.I. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii si dezvoltarii serviciului de iluminat public;
- g) sa puna in aplicare metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitiile de lucrari sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, in termen de maximum 5 zile lucratoare de la terminarea lucrarii, daca conditiile meteorologice le permit;
- i) sa asigure finantarea pregatirii profesionale a propriilor salariati.

ART. 95

(1) Penalitatile pentru nerespectarea de catre operatori a indicatorilor de performanta sunt prevazute in prezentul regulament al serviciului de iluminat public, Capitolul V, Răspunderi și sancțiuni.

(2) Operatorul serviciului de iluminat public va raspunde de indeplinirea obligatiilor prevazute la art. 94.

ART. 96

Operatoriul serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi:

- a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu si-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorarile si penalitatile de intarziere, in cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirarii termenului de plata a facturilor, conform prevederilor din contractul de delegare a gestiunii;
- b) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegarii gestiunii;
- c) sa solicite modificarea sau ajustarea tarifului in conformitate cu Normele metodologice aprobate de A.N.R.S.C. prin Ordinul nr. 77 din 14 martie 2007;
- d) sa solicite recuperarea debitelor in instanta.

ART. 97

(1) Utilizatoriul serviciului de iluminat public este autoritatea administratiei publice locale, ca reprezentant al comunității locale.

(2) Beneficiari ai serviciului de iluminat public sunt membrii comunitatii locale din municipiul Galați.

(3) Autoritatile administratiei publice locale, in calitate de reprezentante ale comunitatilor locale si de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 98

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public si de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunitatii locale, persoane fizice si persoane juridice, in mod nediscriminatoriu.

ART. 99

Utilizatorul serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi:

- a) sa aplice clauzele sanctionatorii, in cazul in care operatorul nu respecta prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului;

b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, intretinere si predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c) sa solicite informatii cu privire la nivelul si calitatea serviciului furnizat/prestat si cu privire la modul de intretinere, exploatare si administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale incredintate pentru realizarea serviciului;

d) sa aprobe stabilirea preturilor si tarifelor, respectiv ajustarea si modificarea preturilor si tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate si aprobate de autoritatea de reglementare competenta;

e) sa ia masurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, in situatia in care operatorul nu asigura indicatorii de performanta si continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) sa refuze, in conditii justificate, aprobarea stabilirii, ajustarii sau modificarii tarifelor propuse de operator;

g) sa isi asume plata integrala sau partiala a energiei electrice aferenta consumului instalatiilor de iluminat public conform contractului de delegare a gestiunii.

ART. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

a) sa aiba acces la serviciul de iluminat public in conditiile respectarii regulamentelor specifice;

b) sa aiba acces la informatiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informati periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;
- planurile anuale si de perspectiva privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public;
- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului si evolutia in timp a acestuia;
- eficienta masurilor luate, reflectata in: scaderea numarului de accidente rutiere, cresterea securitatii individuale si colective si altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public.

ART. 101

Beneficiarii persoane fizice si/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligatia de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public si de a-si achita obligatiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

CAP. IV Indicatori de performanta

ART. 102

(1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public in asigurarea serviciului de iluminat public.

(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciul de iluminat public, avandu-se in vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatilor locale, in calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul comunitatilor locale;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;

f) respectarea prevederilor stabilite în standardele naționale din domeniu, privind iluminatul public.

ART. 103

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infractionalității.

ART. 104

În vederea urmăririi modului de îndeplinire, realizare și evaluare a indicatorilor de performanță calitativi și cantitativi ai serviciului, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

ART. 105

Indicatorii de performanță generali și garanțati pentru serviciul de iluminat public care vor face parte integrantă din prezentul regulament, se vor elabora și supune spre aprobare ulterior.

CAP. V Răspunderi și sancțiuni

ART. 106

Autoritățile administrației publice locale au dreptul să sancționeze operatorul serviciului de iluminat public în cazul în care acesta nu prestează serviciul la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin hotărârea de atribuire a contractului de delegare a serviciului sau de nerespectare a reglementărilor tehnice prevăzute în standarde și acte normative elaborate de autoritatea de reglementare prin:

- a) aplicarea unor penalizări corespunzătoare prejudiciilor aduse utilizatorilor, sau suficient de mari pentru a determina operatorul să remedieze deficiențele constatate;
- b) solicitarea adresei autorităților de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licențele de operare;
- c) revocarea hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii și rezilierea contractului de delegare a gestiunii serviciului dacă se constată încălcarea repetată a obligațiilor contractuale.

ART. 107

Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 500 la 1 000 de lei, următoarele fapte:

- a) refuzul utilizatorilor de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;
- b) racordarea la sistemul de iluminat public fără acord de furnizare, respectiv aviz de branșare eliberat de operator;
- c) utilizarea fără contract de furnizare-prestare a serviciului de iluminat public;
- d) modificarea neautorizată de către utilizatori, a instalațiilor sau distrugerea totală ori parțială a echipamentelor și dotărilor aferente sistemului de iluminat public;

ART. 108

Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 5000 la 10 000 de lei, următoarele fapte:

- a) refuzul operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;
- b) întârzierea nejustificată a operatorilor de a branșa/racorda noi utilizatori, precum și realizarea unor soluții de branșare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnic și neconforme actelor normative în vigoare stabilite de autoritățile naționale de reglementare competente.

ART. 109

Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10 000 la 500.000 de lei, următoarele fapte:

- a) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public în afara parametrilor tehnici calitativi și cantitativi stabiliți prin contractul de furnizare/prestare sau a celor din normele tehnice și comerciale stabilite de autoritatea de reglementare competentă;
- b) refuzul operatorilor de a se supune controlului și de a permite verificările și inspecțiile prevăzute prin regelementări sau dispuse de autoritatea de reglementare competentă precum și obstrucționarea acestora în indeplinirea atribuțiilor sale;
- c) neaplicarea măsurilor stabilite cu ocazia activităților de control;
- d) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public de către operatori fără licență eliberată potrivit prevederilor legale sau cu licență a cărei valabilitate a expirat;
- e) practicarea unor prețuri și tarife mai mari de cât cele aprobate de autoritățile administrației publice locale în baza metodologiilor stabilite de autoritatea de reglementare competentă;
- f) nerespectarea de către operatori a normelor privind protecția mediului a igienei publice, sănătății și mediului de viață a populației;
- g) încălcarea de către operatori a oricăror alte obligații prevăzute de Legea 51/2006 și Legea 230/2006, de regulamentul serviciului sau a reglementărilor autorității competente pentru care nu sau prevăzut sancțiuni specifice.

ART. 110

(1) Constaterea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor prevăzute de art. 108, 109, 110 se fac de către reprezentanți împuterniciți ai Ministrului Administrației și Internelor, ai Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, ai Președintelui ANRSC, ANRE a Președintelui Consiliului Județean și Primarului, după caz, conform competențelor acestora.

(2) În vederea constatării, notificării și sancționării abaterelor de la actele normative emise de autoritățile competente și a dispozițiilor prezentului regulament, reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin.1 au acces, dacă acest lucru se impune, în clădiri, instalații și în orice alt loc unde

au dreptul să verifice instalațiile de utilizare precum și să efectueze măsurători și determinări. Operatorii cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele referitoare la serviciul de iluminat public furnizat.

(3) Organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

CAP. VI Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 111

Incalcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinara, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

ART. 112

(1). Prezentul regulament al serviciului de iluminat public este elaborat și aprobat de Consiliul Local al Municipiului Galați în conformitate cu ordinul 86/20.03.2007 și intră în vigoare la 30 zile de la aprobarea acestuia.

(2) Prevederile Secțiunii a 7-a din prezentul regulament privind asigurarea parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor sunt obligatorii.

(3) Măsurătorile precizate la alin. 2 se vor efectua obligatoriu de către operatori în prezența reprezentanților autorității publice locale.

(4) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5) Operatorul S.I.P. este obligat conform Legii 51/2006, Legii 230/2006 și Ordinului nr. 86/2006 să respecte reglementările stabilite în prezentul regulament al serviciului.

ART. 113

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

ART. 114

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 115

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scaderii infractionalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public..

Presedinte de sedinta
Tercu Tincuta

CAIET DE SARCINI
al Serviciului de Iluminat Public

Capitolul I.
DISPOZIȚII GENERALE

Art. 1. Prezentul caiet de sarcini este întocmit în baza reglementărilor stabilite prin Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007, emis de președintele Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice – A.N.R.S.C.

Art. 2. Prevederile caietului de sarcini sunt aplicabile Serviciului de Iluminat Public din municipiul Galați.

Art. 3. Caietul de sarcini este realizat în conformitate cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, respectându-se principiile și reglementările formulate în acest sens de următoarele acte normative:

- a) Legea Serviciilor Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 51 /2006;
- b) Legea Serviciului de Iluminat Public nr. 230/2006;
- c) Ordonanța de Urgență nr. 60/ 25 aprilie 2001 privind achizițiile publice.

Art. 4 . Caietul de sarcini cuprinde informații pe baza cărora se întocmesc și se supun spre aprobare, programul de modernizare, dezvoltare și întreținere al sistemului de iluminat public corelat cu satisfacerea nevoilor de utilitate publică ale comunității locale privind:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- c) creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- d) punerea în valoare prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice din municipiul Galați, precum și marcarea evenimentelor festive, sărbătorilor legale și religioase;
- e) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a municipiului;
- f) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță și eficiență energetică, a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public.

Art. 5. Reglementările stabilite sunt destinate executării lucrărilor de modernizare, dezvoltare, exploatare, întreținere, reparații curente, verificări și puneri în funcțiune ale sistemului de iluminat public realizat cu următoarele echipamente: sursă de alimentare sau postul de transformare, tabloul general de distribuție, punctul de racord sau firida principală de bransament, rețelele de distribuție, stâlpi de susținere, corpuri de iluminat, surse de lumină și elemente de automatizare.

Art. 6. Condițiile de funcționare ale instalațiilor electrice de joasă și medie tensiune, caracteristicile tehnice și funcționale ale echipamentelor utilizate, terminologia folosită, reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, obligațiile operatorului și personalului operativ precum și condițiile de realizare a lucrărilor

de exploatare, întreținere și reparație curentă sunt în acord cu actele normative menționate în Anexa nr. 1.

Art. 7. Termenii și noțiunile utilizate în conținutul prezentului caiet de sarcini, se definesc după cum urmează:

7.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Nationala de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;

7.2 balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

7.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

7.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

7.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior;

7.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

7.7 efect de grota neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;

7.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

7.9 factor de mentinere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

7.10 flux luminos $\dot{I}$ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

7.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

7.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

7.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață sau aria respectivă;

7.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

7.15 iluminare minimă $E(min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

7.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

7.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, pietelor, targurilor și altora asemenea;

7.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

7.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;

7.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;

7.21 indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

7.22 indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor si care reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentei, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

7.23 indice de prag TI - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie;

7.24 intensitate luminoasa I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;

7.25 intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;

7.26 lampi cu descarcari - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;

7.27 lampi cu incandescenta - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;

7.28 lampi cu incandescenta cu halogen - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

7.29 lampi cu incandescenta cu utilizari speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;

7.30 licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;

7.31 luminanta L - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

7.32 luminanta maxima L(max) - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

7.33 luminanta medie L(m) - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

7.34 luminanta minima L(min) - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

7.35 modernizare – activitatea de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din sistemul de iluminat public, în vederea adaptării la cerințele și exigențele stabilite de normele legale în vigoare și programul de dezvoltare;

7.36 nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;

7.37 operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;

7.38 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;

7.39 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

7.40 raport de zona alaturata SR - raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;

7.51 reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;

7.52 retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

7.53 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, arhitectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv;

7.54 specificatii tehnice – cerințe de natură tehnică ale autorității contractante, care definesc caracteristici ale unui set de produse, servicii sau lucrări și care permit fiecărui produs, serviciu sau lucrare să fie descris în mod obiectiv într-o astfel de manieră încât să corespundă acelei necesități care este în atenția autorității contractante;

7.55 sistem de distributie a energiei electrice - totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;

7.56 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau functional si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea in conditii optime a unei activitati, spectacol, sport, circulatiei, a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si masurare;

- fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;

7.57 sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafata care emite radiatii optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice;

7.58 tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

7.59 temperatura de culoare corelata $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a carui culoare, perceputa datorita incalzirii, se aseamana cel mai mult, in conditiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeaasi stralucire;

7.60 uniformitate generala a iluminarii $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

7.61 uniformitate generala a luminantei $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

7.62 uniformitatea longitudinala a luminantei $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate in axul benzii de circulatie al zonei de calcul si in directia de desfasurare a traficului rutier;

7.63 utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale;

7.64 zona alaturata - suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata in campul vizual al observatorului;

7.65 C.N.R.I. - Comitetul National Roman de Iluminat;

7.66 C.I.E. - Comisia Internationala de Iluminat.

Capitolul II

CONDIȚII TEHNICE DE REALIZARE ȘI DESFĂȘURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Art. 8. Serviciul de iluminat public cuprinde totalitatea acțiunilor de interes economic și social desfășurate la nivelul de competență a administrației publice locale din municipiul Galați, în scopul asigurării următoarelor activități de utilitate publică:

- a) iluminat stradal rutier;
- b) iluminat stradal pietonal,
- c) iluminat ornamental;
- d) iluminat arhitectural,
- e) iluminat ornamental festiv.

Art. 9. Activitățile specifice de întreținere, modernizare și exploatare a sistemului de iluminat public se vor efectua în baza unui **Proiect tehnic de execuție**, întocmit conform legislației în vigoare.

Art. 10. Documentația de execuție va cuprinde elemente de calcul și soluții tehnice de realizare a lucrărilor, stabilind nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce trebuie realizate conform normelor și normativelor în vigoare. De asemenea, vor fi specificate responsabilitățile și modul de colaborare dintre executant, proiectant și investitor pentru execuția, verificarea, efectuarea probelor, punerea în funcțiune și recepția instalațiilor tehnice, respectând

reglementările obligatorii de aplicare a normelor de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului.

Art. 11. Instalațiile de iluminat public se vor realiza conform soluțiilor tehnice stabilite prin documentația tehnică de execuție și a reglementărilor specifice prevăzute prin acte normative și prevederi emise de Comitetul Român de Iluminat – C.I.E. și Institutul Român de Standardizare I.R.S.

Art. 12

(1) Iluminatul public al municipiului Galați se va realiza cu surse de lumină produse de lămpi cu descărcări în gaze, cu excepția căilor de circulație, monumentelor și obiectivelor arhitectonice având caracter istoric, unde se pot folosi lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

(2) Iluminatul căilor de circulație rutiere și pietonale se va realiza cu surse de lumină produse de lămpi cu descărcări în vapori de sodiu.

(3) Alegerea surselor de lumină se va face în funcție de eficacitatea luminoasă și durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

Art. 13

(1) Rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza, de regulă, subteran și în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(2) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi, se vor racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp sau prin cleme de intrare-ieșire montate în nișa de la baza fiecărui stâlp.

Art. 14. Caracteristicile tehnice și calitative ale surselor de lumină vor fi alese în funcție de:

- a) destinația iluminatului, care poate fi: general, local, exterior, arhitectural și estetic;
- b) condiții de mediu: normal, praf, umiditate, pericol de explozie;
- c) condiții de montaj: pe stâlp, suspendat, fixat în consolă;
- d) protecție împotriva electrocutării;
- e) condiții de exploatare: vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristici luminotehnice ale corpurilor de iluminat;
- h) cerințe estetice sau arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilități de exploatare și întreținere.

Art. 15. Documentația de execuție va conține soluții tehnico-economice de reducere a consumului energetic pe zone și străzi, optimizând raportul dintre înălțimile de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, funcție de iluminare și curbele de distribuție a intensității luminoase, specifice corpurilor de iluminat utilizate.

Art. 16. Se vor achiziționa și utiliza numai echipamente, accesorii și aparataj pentru care există agrementări tehnice privind eficiența energetică a acestora.

Art. 17. În instalații electrice echipate cu aparataj și echipamente consumatoare de energie reactivă, se vor folosi soluții tehnice pentru îmbunătățirea factorului de putere (baterii de condensatoare).

Art. 18. Iluminatul public se va realiza conform normelor și normativelor în vigoare prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop. Acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică din punct de vedere economic, se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice.

Art. 19. Modul de prindere și fixare a corpurilor de iluminat se va realiza ținându-se seama de următoarele:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințe de ordin estetic impuse.

Art. 20. Distanța dintre sursele de lumină în raport cu înălțimea de montare a acestora, se va stabili prin calcule și soluții tehnice care vor asigura uniformitatea și nivelul de iluminat al căilor de circulație rutiere și pietonale.

Art. 21. Funcționarea serviciului de iluminat public se va asigura printr-un sistem centralizat de acționare electrică a instalațiilor de conectare/deconectare, funcție de ciclul de aprindere/stingere corelat cu următorii parametri:

- a) luna calendaristică;
- b) durata efectivă a unei zi-lumină;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de iluminare necesar.

Art. 22

(1) Rețelele electrice montate aerian vor fi realizate din cabluri izolate electric, de tip torsadat, în condițiile prevăzute de proiect.

(2) Alimentarea cu energie electrică a rețelelor de iluminat public se va face din tabloul de distribuție poziționat supraten, în interiorul căruia sunt montați contactorii principali de alimentare și circuitele secundare realizate din aparatajul de comandă, de protecție, măsură și programare a ciclului de aprindere / stingere.

(3) Iluminatul căilor de circulație cu trafic intens sau mediu se va realiza prin adoptarea unei soluții tehnice de economisire a energiei electrice, care să asigure coborârea tensiunii de alimentare a corpurilor de iluminat, în orele cu trafic redus, menținându-se uniformitatea iluminării pe arterele de circulație.

(4) În parcuri, alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat se va realiza prin montarea rețelelor de alimentare, subteran.

Art. 23. Sistemul de alimentare cu energie electrică a rețelelor de iluminat public se va realiza astfel încât să poată fi conectat secvențial, dintr-un singur loc (dispecerat).

Art. 24. Protecția împotriva electrocutării față de instalațiile electrice ale sistemului de iluminat public aflate sub tensiune, se va realiza prin conectarea la nul de protecție a echipamentelor, conform normelor și normativelor în vigoare.

Art. 25. Corpurile de iluminat montate în rețeaua de iluminat public vor avea gradul de protecție minimum IK.08.

Art. 26. Specificațiile tehnice ale principalor echipamente și materiale electrice din componența sistemului de iluminat public sunt evidențiate în Anexa nr. 2.

Capitolul III

CONDIȚII DE ASIGURARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR ȘI ECHIPAMENTELOR

Art. 27. Instalațiile electrice aferente serviciului de iluminat public se vor realiza numai cu echipamente, aparataj și materiale noi, omologate din punct de vedere tehnic, având caracteristici tehnice, constructiv-funcționale și dimensionale conform proiectului de execuție și atestate prin documente de calitate emise de furnizor.

Art. 28. Execuția lucrărilor de instalații electrice și montare de echipamente, tablouri de alimentare, puncte de aprindere, stâlpi, suporti de fixare, cabluri și conductoare electrice se vor realiza respectând:

a) detaliile de execuție cuprinse în cărțile tehnice ale echipamentelor și instalațiilor achiziționate.

b) Normele, standardele și reglementările în vigoare referitoare la instalațiile executate.

Art. 29

(1) Se va acorda atenție deosebită tuturor lucrărilor ce concură la realizarea instalațiilor de iluminat public, respectând reglementările specifice în domeniu.

(2) Montarea elementelor componente ale instalațiilor de iluminat se vor face conform prevederilor precizate de normele în vigoare, respectându-se întocmai instrucțiunile furnizorilor de echipamente și ale normativului C56/85.

(3) Amplasarea echipamentelor, tablourilor de alimentare cu energie electrică și traseelor de cabluri se va face la distanțe minime normate, față de elemente ale construcțiilor amplasate în același spațiu.

(4) Protejarea aparatelor, echipamentelor și tablourilor electrice împotriva unor potențiale pericole de distrugere se va asigura prin amplasarea adecvată în carcase poziționate în zone mai puțin expuse pericolului.

(5) Executarea instalațiilor electrice în medii cu pericol de explozie se va face respectându-se cerințele de montaj cuprinse în normativul I7, STAS 9954, STAS 12710 și în instrucțiunile de furnizare a echipamentelor.

(6) Pe parcursul execuției lucrărilor și încheierea unor faze de lucru se vor face verificări vizuale sau măsurători având ca obiect montajul stâlpilor de iluminat, pozarea cablurilor de alimentare subteran sau aerian, înălțimile și distanțele de montaj, executarea legăturilor electrice, montarea aparatajului de acționare, măsură și protecție, precum și inscripționare a elementelor de referință, conform reglementărilor prevăzute de normativele C56/85, HGR 273/94, PE116, PE003 și Legea nr. 10/1995.

(7) Cablurile și conductorii de alimentare cu energie electrică se vor monta respectându-se cerințele de instalare cuprinse în instrucțiunile furnizorilor și în normativele I7 și PE107.

(8) Cablurile ale căror trasee se vor amplasa în zone ce prezintă pericole (termice, mecanice, coroziune etc.) se vor proteja prin tragere în țevi care să asigure protecția la pericolul potențial, avut în vedere.

(9) Intarea cablurilor la aparate, echipamente, cutii sau tablouri electrice se va proteja cu tuburi metalice flexibile și presgarnituri.

(10) Capetele terminale și comexiunile se vor executa conform tehnologiei executantului, respectându-se prevederile normativelor I7 și PE107.

Art. 30. Verificările, punerea în funcțiune, recepția și darea în exploatare a instalațiilor de iluminat public se vor efectua conform următoarelor acte normative:

a) verificări preliminare în timpul execuției și verificări definitive conform normativului I7, cap. 6;

b) verificări la punerea în funcțiune (reglaje individuale la aparate și echipamente, verificări la materiale) conform PE116;

c) verificări, încercări și probe pe circuite de iluminat și ulterior, pe ansamblul instalației, pentru recepția obiectivului conform reglementărilor prevăzute de normativul C56/85 și HGR 273/94;

Art. 31. Executantul va folosi numai personal având calificarea corespunzătoare complexității lucrărilor ce trebuiesc efectuate. Personalul cu calificarea electrician, trebuie să fie autorizat conform regulamentului PE001.

Capitolul IV

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Art. 32. Execuția și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice de iluminat public se va realiza respectându-se cu strictețe prevederile următoarelor norme de specialitate:

a) Norme Generale de Protecția Muncii – NGPM, capitolele:

2.4 – transportul, manipularea și depozitarea materialelor;

2.6 – lucrul la înălțime;

3.2 și 3.3 – obligațiile executantului și beneficiarului,

3.7 – semnalizarea locurilor de muncă;

4.5 – echipamente electrice,

5.4 – iluminat.

b) PE006 – Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unități RENEL.

cap. 1.2 – mijloace individuale de protecția muncii (echipament de protecție și de lucru);

cap. 1.3 – primul ajutor în caz de accident;

cap. 1.5 – repartizarea pe locuri de muncă și instructajul de protecția muncii.

c) Regulament privind protecția muncii în construcții, Ordin nr. 9/N din 1998 MLPAT, cap. 1.8 – electrosecuritate.

Art. 33. Măsurile de securitate și protecția muncii în timpul execuției lucrărilor de iluminat public vor fi asigurate de executant conform NGPM art. 208.

Art. 34. Executarea lucrărilor de întreținere și punere în funcțiune a instalațiilor electrice se vor efectua luând toate măsurile care privesc:

a) organizarea lucrului în instalații cu sau fără scoaterea de sub tensiune, după caz;

b) evitarea accidentelor de natură electrică și a celor de natură neelectrică.

Art. 35. La execuția și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu legislația și normele de specialitate, având ca reper următoarele acte normative.

a) norme generale de prevenire și stingere incendii – NGPSI-98 aprobate cu Ordinul 775/98 al Ministerului de Interne;

b) OUG nr. 60/1997 privind prevenirea și stingerea incendiilor;

c) PE009/93 norme de prevenire și stingerea incendiilor, RENEL;

d) Ordinul nr. 20N/94 normativ de prevenire și stingerea incendiilor.

Art. 36. Punerea în funcțiune a instalațiilor electrice se va realiza conform prevederilor din Ordinul nr. 145/1986 cap. I - privind următoarele cerințe:

a) măsuri de siguranță împotriva incendiilor;

b) realizarea calitativă a tuturor lucrărilor de PSI;

c) dotarea corespunzătoare cu instalații și mijloace PSI a spațiilor dotate cu echipamente electrice;

d) existența instrucțiunilor PSI afișate în locuri vizibile;

Art. 37. Punerea în funcțiune și recepția lucrărilor de instalații electrice se vor realiza după:

a) verificarea respectării prevederilor legale privind stingerea incendiilor, a pericolelor de accidentare și asigurarea dotării cu mijloace și materiale PSI;

b) asigurarea de către executant și investitor că personalul de execuție, respectiv de exploatare/întreținere a fost instruit corespunzător din punct de vedere al protecției muncii și al prevenirii și stingerii incendiilor, precum și al utilizării materialelor și echipamentelor de protecție;

c) executantul și investitorul răspund în mod direct de organizarea primului ajutor în caz de accident.

Art. 38. Efectuarea lucrărilor de investiții, modernizare, întreținere și exploatare a serviciului de iluminat public se vor executa respectându-se prevederile legislației în vigoare, emise în scopul protejării mediului înconjurător, urmărindu-se în mod deosebit:

a) refacerea străzilor și spațiilor verzi afectate de săpăturile specifice lucrărilor de instalații electrice;

b) corectarea și ajustarea periodică a vegetației din coronamentul arborilor pentru degajarea corpurilor de iluminat.

Art. 39. Procedurile și reglementările stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului, în scopul legalizării activităților de construcții și instalații aferente se regăsesc în următoarele acte normative;

a) Legea nr. 50-1991 privind “autorizarea executării lucrărilor de construcții” din care selectăm următoarele prevederi:

- executare a lucrărilor de construcții este permisă numai în baza autorizației de construire sau desființare;
- autorizația de construire constituie actul de autoritate al administrației publice locale pe baza căruia se asigură aplicarea măsurilor prevăzute de lege, referitoare la amplasarea, proiectarea, executarea și funcționarea construcțiilor;
- autorizația de construire se emite în temeiul și cu respectarea prevederilor documentațiilor de urbanism, avizate și aprobate potrivit legii;
- documentațiile de urbanism se reevaluează periodic, pe măsura ocupării spațiilor libere și a spațiilor verzi.

- b) Hotărârea nr. 1213-2006 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private. Evaluarea impactului asupra mediului identifică și stabilește, funcție de legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și mediului;
- c) Ordinul nr. 818-2003 și O.U.G. nr. 34-2002 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu. Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.

Capitolul V

RESPONSABILITĂȚI ȘI OBLIGAȚII

Art. 40. Proiectantul are următoarele obligații:

- a) să prezinte proiecte clare, care satisfac în totalitate cerințele de calitate și clauzele convenite de părțile contractante, întocmite în concordanță cu legislația și normele în vigoare, inclusiv cele referitoare la protecția muncii și PSI conform NGPM cap. 3.1, NGPSI cap. 2 secțiunea 5 și 6, PE009 cap. B6 și Ordinul nr. 145-1986;
- b) să precizeze fazele de execuție determinante pentru lucrările care implică verificări conform Legii nr. 10-1995;
- c) să verifice și să corecteze orice neconcordanță și neconformitate care a făcut obiectul unei sesizări întemeiate;
- d) să participe la solicitarea executantului sau beneficiarului la acțiunea de verificare a calității lucrărilor ajunse în faze de execuție, a lucrărilor cu caracter ascuns, să stabilească soluții tehnice pentru îndepărtarea tuturor neconcordanțelor apărute pe parcursul execuției;
- e) să participe la recepția lucrărilor terminate, în calitate de autor al proiectului, să întocmească și să prezinte în fața comisiei de recepție, punctul său de vedere privind execuția lucrărilor de instalații electrice;
- f) să participe în calitate de invitat la recepția punerii în funcțiune, unde va prezenta punctul de vedere;
- g) să participe la recepția finală și definitivă.

Art. 41. Executantul are următoarele obligații:

- a) să sesizeze investitorul despre neconcordanțele sau neconformitățile constatate pe parcursul lucrărilor de execuție, montaj și probe;
- b) să verifice documentele de atestare a calității, vizual sau prin măsurători, la toate echipamentele, aparatele și materialele aprovizionate pentru utilizare în execuția instalațiilor electrice;
- c) să utilizeze numai echipamente, aparate și materiale electrice omologate din punct de vedere tehnic;
- d) să utilizeze procedee și tehnologii de execuție pentru care există agremente tehnice și să respecte întocmai prevederile acestora;
- e) să accepte înlocuirea unor produse sau procedee de execuție prevăzute în proiect, numai pe baza unor soluții tehnice stabilite de proiectant;

f) să convoace din timp factorii care trebuie să participe la verificările cerute pe fazele determinante de execuție, să aplice întocmai prevederile legale privind aceste verificări, pentru a obține acordul de continuare a lucrărilor;

g) să comunice în scris data încheierii lucrărilor;

h) să întocmească cu investitorul și principalii furnizori de echipamente, programul de desfășurare a probelor în care vor fi precizate operațiile, probele și durata de desfășurare a acestora;

i) se ia toate măsurile astfel încât execuția, montajul, verificările, încercările și punerea în funcțiune să se efectueze în siguranță pentru personal și instalație;

j) să respecte prevederile referitoare la protecția muncii și PSI conform NGPM cap. 3.2, NGPSI cap. 2, PE009 cap. B7 și Ordinul 145-1986;

k) să organizeze primul ajutor în caz de accidentare.

Art. 42. Investitorul (beneficiarul) are următoarele obligații:

a) să stabilească împreună cu executantul și principalii furnizori de echipamente electrice, măsurile ce trebuie îndeplinite, astfel încât, probele și punerea în funcțiune să se desfășoare în siguranță;

b) să respecte prevederile legislației și normelor în vigoare pentru execuția, montajul și punerea în funcțiune a lucrărilor de instalații electrice referitoare la protecția muncii și PSI: Legea nr. 90-1996, NGPM cap. 3.3, PE006 RENEL, Ordonanța nr. 60-1997, NGPSI cap. 1, 2, 3, PE009 cap. B7 și B8, Ordinul nr. 145-1986 cap. 1, 2 și 3.

c) să urmărească dacă executantul înlătură neconcordanțele sau neconformitățile constatate;

d) să participe la verificarea calității lucrărilor ajunse în faze determinante, la recepția lucrărilor și punerea în funcțiune.

Art. 43. Executantul și investitorul răspund de respectarea prevederilor din actele normative în vigoare privind: execuția și punerea în funcțiune a instalațiilor, din punct de vedere a protecției muncii, stingerii incendiilor, precum și respectării tuturor parametrilor de funcționare ale echipamentelor utilizate. În acest sens, normele indicate fără anul apariției trebuie adaptate la modificările intervenite ulterior prin acte normative și aplicate conform noilor reglementări.

Lista principalelor acte normative utilizate se regăsește în Anexa nr. 1.

Capitolul VI

CERINȚE ORGANIZATORICE

Art. 44. Executantul lucrărilor de exploatare, întreținere și modernizare a instalațiilor electrice de joasă și medie tensiune, posesor de licență emisă de ANRSC, prin care se recunosc calitatea de operator și dreptul de prestator al serviciului de iluminat public, are obligația să asigure:

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul serviciului de iluminat public;

d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii;

f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;

h) personal de interventie operativa;

i) conducerea operativa prin dispecer;

j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;

k) analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, incadrarea in norme si evitarea oricarei forme de risipa;

l) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;

m) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativa a incidentelor;

q) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

w) corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;

x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare.

Obligațiile și îndatoririle personalului de execuție și intervenție operativă

Art. 45.

(1) Personalul de execuție constituit din salariați care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public, trebuie să asigure funcționarea, întreținerea și efectuarea de intervenții într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de execuție, se vor preciza în fișa postului și în regulamentele sau procedurile tehnice interne.

Art. 46. Nivelul de calificare și calitatea personalului de execuție necesar desfășurării activităților specifice iluminatului public se vor stabili de operator, în funcție de:

- a) gradul de pericolozitate a instalațiilor;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

Art. 47. Principalele lucrări ce trebuie efectuate de personalul de execuție în cadrul activităților de exploatare și întreținere, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

Art. 48. Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile sau procedurile tehnice interne. Lucrările vor fi executate, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului de personal cu experiență și bine calificat.

Art. 49. Lucrările de întreținere curentă neprogramate vor fi executate în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului sau în instrucțiunile de exploatare.

Art. 50. Personalul de execuție va efectua lucrări operative, revizii tehnice și reparații curente în scopul întreținerii și funcționării sistemului de iluminat public la parametri calitativi prevăzuți de normativul SR13433-1999.

Art. 51. În cadrul lucrărilor operative, personalul de execuție va efectua următoarele activități:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

- d) receptia instalatiilor noi puse in functiune in conformitate cu regulamentele in vigoare;
- e) analiza starii tehnice a instalatiilor;
- f) identificarea defectelor in conductoarele electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat;
- g) supravegherea defrisarii vegetatiei si inlaturarea obiectelor cazute pe linie;
- h) controlul instalatiilor care au fost supuse unor conditii meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura;
- i) actiuni pentru pregatirea instalatiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontari sau demolari de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) interventii ca urmare a unor sesizari.

Art. 52. În cadrul reviziilor tehnice, personalul de execuție va efectua următoarele activități:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranța etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 53. La revizia corpurilor de iluminat se vor efectua următoarele operații:

- a) stergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 54. În cadrul lucrărilor de întreținere și revizie a tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a usilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

Art. 55. În cadrul lucrărilor de revizie a rețelei electrice de joasă tensiune, se vor efectua următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stălpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armatura stălpului, legătura la priza de pământ etc.);
- k) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 56. Reparațiile curente vor fi efectuate la următoarele echipamente:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;

c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 57 În cadrul reparațiilor curente efectuate corpurilor de iluminat și accesoriilor, personalul de deservire va efectua următoarele activități:

a) înlocuirea lampilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;

b) stergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lampii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;

c) înlăturarea cuiburilor de pasări;

d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;

e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;

f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

ART. 58 În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție și automatizare, personalul de execuție va efectua următoarele activități:

a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;

b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;

c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele de același tip;

d) verificarea și strângerea contactelor;

e) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;

f) verificarea aparatului auxiliar de acționare și înlocuirea celui defect, dacă este cazul.

ART. 59. În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă și medie tensiune ale instalațiilor de iluminat public, personalul de execuție va efectua următoarele activități:

a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de telecomunicații și alte obiective;

b) evidențierea în planuri cadastrale a instalațiilor nou-aparute de la ultima verificare;

c) efectuarea operațiunii de tăiere a vegetației în zonele în care se obține distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat;

d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, dacă este cazul;

e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;

f) verificarea și refacerea inscripțiilor;

g) repararea ancorelor și întinderea acestora, strângerea suruburilor la clemă și la placa de protecție;

h) verificarea stării conductoarelor electrice;

i) verificarea stării legăturilor conductelor electrice la izolator;

k) verificarea izolatoarelor de susținere și înlocuirea celor deteriorate;

l) verificarea consolelor, brățărilor și armaturile metalice de pe stâlp. Se înlocuiesc cele necorespunzătoare, se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;

m) la instalația de legare la pământ, se va verifica starea legăturilor, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va refăce priza de pământ, având ca referință STAS 12604-1988;

ART. 60 Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat se va stabili conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

ART. 61 Periodicitatea reparatiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare cu energie electrică, distribuție, conectare/deconectare si rețelele electrice de joasa tensiune este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

Evaluarea activităților specifice pentru serviciul de iluminat public

Art. 62. Activitățile specifice de întreținere și modernizare ale serviciului de iluminat public se vor evalua din punct de vedere economic, conform metodologiei de calcul aprobată prin Ordinul nr. 77/14 martie 2007, emis de președintele ANRSC.

Art. 63. Fundamentarea costurilor fiecărei activități specifice serviciului de iluminat public se va face pe baza cheltuielilor materiale, salariale și operaționale, conform normelor metodologice elaborate de autoritatea de reglementare competentă și indicatoarelor W2L/1999, W2/1999 sau echivalente.

Art. 64. Stabilirea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se va calcula conform metodologiei și normelor în vigoare, pe baza cheltuielilor de producție și exploatare, a cheltuielilor de întreținere și reparații, a amortismentelor, a costurilor pentru protecția mediului, a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a cotei de profit și altor cheltuieli prevăzute legal.

Art. 65. “Situația de lucrări” sau “devizul pe categorii de lucrări” întocmit de executantul lucrărilor în calitate de prestator de servicii sa va prezenta Primăriei Municipiului Galați pentru analiză, avizare și plata serviciilor prestate.

Capitolul VII

SISTEMUL DE ILUMINAT

Art. 66. Operatorul are permisiunea de exploatare comerciala, in conditiile legii, a sistemului de iluminat public, in aria administrativ-teritoriala a municipiului Galați.

Art. 67. Posturile de transformare care alimenteaza cu energie electrica instalatiile de iluminat public si cele disponibile sunt prezentate în anexa nr. 3 care se va completa cu datele din tabelul nr. 1.

Art. 68. Componentele rețelei de distributie a energiei electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 4 care se va completa cu datele din

Art. 69. Planul de situatie cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în anexa nr. 5.

Art. 70. Instalatiile electrice aferente instalatiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalatii de forta, instalatii de legare la pamant, instalatii de automatizari, masura si control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate in anexa nr. 6.

Art. 71. Clasificarea cailor de circulatie si caracteristicile acestora sunt prezentate in anexa nr. 7 care se va completa cu datele din tabelul nr. 3.

Art. 72. Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat in anexa nr. 8 care se va completa cu datele din tabelul nr. 4.

Art. 73. Inventarul zonelor de risc, altele decat tunelurile si podurile este prezentat in anexa nr. 9 care se va completa cu datele din tabelul nr. 5.

Art. 74. Schemele de actionare si de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate in anexa nr. 10.

Art. 75. Documentatia tehnica pentru arterele de circulatie prevazute cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulatie, denumirea arterei/strazii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul retelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat si puterea lampilor utilizate, tipul stalpilor si distanta dintre acestia, inaltimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armaturilor pentru montarea corpurilor de iluminat este prezentată în anexa nr. 11.

Art. 76. Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala, sunt prezentate in anexa nr. 12 care se va completa cu datele din tabelul nr. 6.

Art. 77. Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate in anexa nr. 13 care se va completa cu datele din tabelul nr. 7.

Art. 78. Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate in anexa nr. 14 care se va completa cu datele din tabelul nr. 8.

Art. 79. Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor sunt prezentate in anexa nr. 15 care se va completa cu datele din tabelul nr. 9.

Art. 80. Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea sunt prezentate in anexa nr. 16 care se va completa cu datele din tabelul nr. 10.

Art. 81. Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare a acestora sunt prezentate in anexa nr. 17.

Art. 82. Programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate in anexa nr. 18.

Art. 83. Programul de reabilitare si extindere a sistemului de iluminat public este prezentat in anexa nr. 19.

Art. 84. Ansamblul de activități și operații efectuate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public vor fi executate astfel incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c) controlul calitatii serviciului asigurat;
- d) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
- g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz, in conditiile legii;
- l) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

m) mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;

n) indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;

o) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitiile de lucrari sau de bunuri;

p) dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;

q) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciilor de iluminat;

r) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice;

s) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Presedinte de sedinta
Tercu Tincuta

ROMANIA
JUDEȚUL GALAȚI
MUNICIPIUL GALAȚI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA nr.417

din 23 07 2009

privind: aprobarea anexelor la caietele de sarcini de executie si indicatorilor de performanta pentru toate activitatile serviciului de iluminat public incluse in Regulamentul de organizare si functionare a serviciului de iluminat public in municipiul Galati

Inițiator: Primarul municipiului Galați, ing. Dumitru Nicolae;

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 399/2 06 2009

Consiliul local al municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară în data de 23 07 2009;

Având în vedere expunerea de motive nr.51 618/25 05 2009, a inițiatorului- Primarul municipiului Galați, ing. Dumitru Nicolae;

Având în vedere raportul de specialitate nr.61 620/25 05 2009, al Direcției Tehnice;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei pentru servicii publice, gospodărie comunală, comerț și privatizare ;

Având în vedere prevederile art.1 din REGULAMENT-CADRU al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul 86/2007, emis de AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODARIE COMUNALA;

Având în vedere prevederile art.1 și 2 din CAIETUL DE SARCINI-CADRU al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul 87/2007, emis de AUTORITATEA

NATIONALA DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODARIE COMUNALA;

Având în vedere prevederile art.36,alin.1, alin.2,lit.”d”, alin.6, lit.”a”, pct.14 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 45, alin. 1 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată în 2007, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1– Începând cu 1 08 2009, se aprobă anexele la caietele de sarcini de executie si indicatorilor de performanta pentru toate activitatile serviciului de iluminat public incluse in Regulamentul de organizare si functionare a serviciului de iluminat public in municipiul Galati, aprobat prin HCL 309/2008, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 - Primarul municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.

Art.3– Secretarul municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.

Președinte de ședință

Trif Viorel

Contrasemnează

Secretarul municipiului Galați

Grigore Matei

INDICATORI DE PERFORMANTA S.I.P. GALATI

Nr. crt	INDICATORI DE PERFORMANTA A	TRIMESTRUL												TOTAL		
		I			II			III			IV			an		
		stradal	pietonal	ornamental	stradal	pietonal	ornamental	stradal	pietonal	ornamental	stradal	pietonal	ornamental	pietonal	stradal	ornamental
1.	Indicatori de performanta generali															
1.1	Calitatea serviciilor prestate															
	a) nr. de reclamatii privind disfunctionalitati le iluminatului public pe tipuri de iluminat	200	200	50	200	200	50	200	200	50	200	200	50	800	800	200
	b) nr. cazuri nerespectare calitate IP constatate de autoritatile locale	190	190	45	190	190	45	190	190	45	190	190	45	760	760	180
	c) nr. sesizari privind gradul de asigurare in functionare	10	10	5	10	10	5	10	10	5	10	10	5	40	40	20
	d) nr. sesizari si notificari justificate prevazute la lit. a),b),c) rezolvate in 48h	80	80	10	80	80	10	80	80	10	80	80	10	320	320	40
	e) nr. sesizari si notificari justificate prevazute la lit. b) , c) rezolvate in 5 zile lucratoare	120	120	30	120	120	30	120	120	30	120	120	30	480	480	120
1.2	Intreruperi si limitari in furnizarea serviciului de IP															
1.2.1	Intreruperi accidentale datorate operatorului															
	a) nr. intreruperi neprogramate	6			6			6			6			24		
	b) nr. de strazi , alei , monumente afectate de intreruperi neprogramate	10	10	5	10	10	5	10	10	5	10	10	5	40	40	20
	c) durata medie a intreruperilor neprogramate	24h														

1.2.2	Intreruperi programate																									
	a) nr. de intreruperi programate anuntate utilizatorilor	8					24					24					26					82				
	b) nr. de strazi , alei , monumente afectate de intreruperi programate	20					50					50					50					170				
	c) durata medie a intreruperilor programate	2h					2h					2h					2h					8h				
	d) nr. de intreruperi programate care au depasit perioada de intrerupere programata	1					1					1					1					1				
1.2.3 .	Intreruperi neprogramate datorate utilizatorilor																									
	a) nr. intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand S.I.P.	10	10	5	10	10	5	10	10	5	10	10	5	40	40	20										
	b) durata medie de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile prevazute la lit. a)	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	48h	192h	192h	192h									
1.3	Raspunsuri la solicitarile scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor S.I.P																									
	a) nr. sesizari in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul beneficiarului	90					90					90					90					360				
	b) procentul din sesizarile prevazute la lit. a) la care s- a raspuns in termen de 30 zile calendaristice	100%					100%					100%					100%					100%				
2.	Indicatori de performanta garantati																									
2.1.	Indicatori de performanta garantati prin licenta																									
	a) nr. sesizari scrise intermediare privind	2					2					2					2					8				

	nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta					
	b) nr. de incalcari ale obligatiilor operatorilor , rezultatelor din controalelor si analizelor A.N.R.S.C.	1	1	1	1	1
2.2	Indicatori de performanta a caror nerespectare atrage penalitati conform contractului de prestare					
	a) valoarea despagubirilor acordate de operator in situatia deteriorarii din cauze imputabile lui a instalatiilor utilizatorului	100000 lei	100000 lei	100000lei	100000lei	400000 lei
	b) valoarea despagubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ai serviciului	4500 lei	4500 lei	4500 lei	4500 lei	18000 lei

POSTURI DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

NR. CRT	LOCATIA	DENUMIREA	TENSIUNEA NOMINALA Up/Us [KV/KV]	PUTEREA INSTALATA KW
1.	STR. APOLLON NR 1,	NLC 2193147	6 / 0,4	20
2.	STR. PORTULUI NR.49	NLC 2193110 PT2	6 / 0,4	25
3.	STR. DRUMUL DE CENTURA NR.5	NLC 2193588	6 / 0,4	21
4.	STR. TUDOR VLADIMIRESCU	NLC 2193616 PT T. VLADIMIRESCU	6 / 0,4	17
5.	STR. TRAIAN NR. 398	NLC 2193651	6 / 0,4	23
6.	STR. M. PETRINI – GALATI NR.4	NLC 2193752 PT1	6 / 0,4	22
7.	BD. G. COSBUC NR. 33	NLC 2193816 PT9	6 / 0,4	3
8.	BD.MARII UNIRII NR. 20	NLC 2194581	6 / 0,4	9
9.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR.5 – ORASELUL COPILOR	NLC 2195047 PT E2	6 / 0,4	10
10.	STR. M. BRAVU NR. 11	NLC 2195395 PA2	6 / 0,4	33
11.	STR. BASARABIEI NR. 48	NLC 2195396 PA3	6 / 0,4	17
12.	STR. TECUCI NR 4	NLC 2195397 PA4	6 / 0,4	9
13.	STR. BRAILEI NR. 165	NLC 2195398 PA5	6 / 0,4	40
14.	STR. CONSTRURILOR NR. 25	NLC 2195399	6 / 0,4	18
15.	STR. TELEAJEN NR.1	NLC 2195400 PA 14	6 / 0,4	18
16.	STR.STIITEI NR.1	NLC 2193694	6 / 0,4	6

17.	STR. OTELARILOR NR.20	NLC 2193701 PT10	6 / 0,4	5
18.	STR.REGIMENT 11 SIRET NR. 46	NLC 2195401 BL. PA19	6 / 0,4	19
19.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 20	NLC 2195404 PT2	6 / 0,4	9
20.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 12	NLC 2195405 PT3	6 / 0,4	13
21.	STR. CONSTRUCTORILOR NR. 9	NLC 2195406 PT6	6 / 0,4	12
22.	STR. CONSTRUCTORILOR NR. 18	NLC 2195407 PT 7	6 / 0,4	11
23.	STR. CONSTRUCTORILOR NR.8	NLC 2195408 PT 7	6 / 0,4	3
24.	STR. CONSTRUCTORILOR NR 4	NLC 2195408 PT8	6 / 0,4	2
25.	BD. G. COSBUC NR.25	NLC 2195409 PT11	6 / 0,4	6
26.	BD. G. COSBUC NR 11	NLC 2195410 PT 12	6 / 0,4	7
27.	STR. BRAILEI NR 136	NLC 2195411 PT 13	6 / 0,4	22
28.	STR BRAILEI NR 136	NLC 2195412 PT 14	6 / 0,4	5
29.	BD G COSBUC NR.39	NLC 2195413 PT 15	6 / 0,4	55
30.	STR. SATURN NR. 28	NLC 2195414 PT 18	6 / 0,4	18
31.	STR. FRUNZEI NR. 152	NLC 2195415 PT 26	6 / 0,4	13
32.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR 15	NLC 2195416 PT 28	6 / 0,4	5
33.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR.23	NLC 2195417 PT 29	6 / 0,4	17
34.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR. 22	NLC 2195418 PT 31	6 / 0,4	11
35.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR. 35	NLC 2195419 PT 32	6 / 0,4	15
36.	STR. CRIZANTEMELOR NR. 1	NLC 2195420 PT 35	6 / 0,4	5
37.	STR. A. SALIGNY NR. 157	NLC 2195421 PT 39	6 / 0,4	18
38.	STR. 9 MAI NR 7	NLC 2195424	6 / 0,4	3
39.	BD. G.COSBUC NR.256	NLC 2195425	6 / 0,4	43
40.	STR. BARBOSI NR 49	NLC2195426 PT 56	6 / 0,4	4
41.	STR. M. SADOVEANU NR .5	NLC 2195427 PT 60	6 / 0,4	5
42.	STR. C. LEVADITTI NR. 12	NLC 2195429 PT 63	6 / 0,4	3
43.	STR. M. SADOVEANU NR. 8	NLC 2195430 PT 65	6 / 0,4	8
44.	STR. LEBEDEI NR 19	NLC 2195431 PT 68	6 / 0,4	10
45.	STR. 1 DECEMBRIE 1918 ,BL S6	NLC 2195432 PT 6	6 / 0,4	23
46.	BD. SIDERURGISTILOR NR . 41	NLC 2195433 PT 1	6 / 0,4	4
47.	STR. BLAJ NR.7	NLC 2195434 PT2	6 / 0,4	8

48.	STR. BARBOSI NR.61	NLC 2195435 PT 73	6 / 0,4	8
49.	STR. BARBOSI NR. 41	NLC 2195436 PT 75	6 / 0,4	13
50.	STR. GH. ASACHI NR 11	NLC 2195439 PT 86	6 / 0,4	33
51.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 29 BL SD5A	NLC 2195441	6 / 0,4	20
52.	BD SIDERURGISTILOR NR. 29	NLC 2195442 PT4	6 / 0,4	22
53.	BD. SIDERRGISTILOR NR. 15	NLC 2195443 PT6	6 / 0,4	5
54.	STR. C. BRANCOVEANU NR.6	NLC 2195444 PT 193	6 / 0,4	19
55.	STR. ROSIORI NR. 10	NLC 2195445 PT 104	6 / 0,4	18
56.	STR. AL. LAPUSNEANU NR. 22	NLC 2195446 PT 106	6 / 0,4	29
57.	STR. AL. LAPUSNEANU NR. 20	NLC 2195447 PT 107	6 / 0,4	14
58.	STR. PETRU RARES NR.14	NLC 2195448 PT 108	6 / 0,4	12
59.	STR. AL. CERNAT NR.2	NLC 2195449 PT 2	6 / 0,4	6
60.	STR. OVIDIU NR.5	NLC 2195450 PT 5	6 / 0,4	16
61.	STR. BRAILEI NR. 54	NLC 2195451 PT 109	6 / 0,4	55
62.	STR. TRAIAN NR.9, BL W3	NLC 2195452 PTW3	6 / 0,4	22
63.	STR. D. BOLINTINEANU NR. 2	NLC 2195453 PT 111	6 / 0,4	33
64.	STR. BRAILEI NR. 4	NLC 2195454 PT HBALC	6 / 0,4	11
65.	STR. N. BALCESCU NR.66	NLC 2195455 PT 113	6 / 0,4	30
66.	STR. DOMNEASCA NR. 24	NLC 2195456 PT 115	6 / 0,4	32
67.	STR. ALBATROS NR.1	NLC 2195458 PT BL H	6 / 0,4	28
68.	STR.NAVELOR NR.6 BL R3	NLC 2195459 PT R3	6 / 0,4	11
69.	STR. EGALITATII NR. 3	NLC 2195460	6 / 0,4	34
70.	STR. DOMNEASCA NR. 55	NLC 2195462 PT 123	6 / 0,4	34
71.	STR. GARII NR. 84	NLC 2195463 PT 227	6 / 0,4	19
72.	STR. M. BRAVU NR 48	NLC 2195464 PT 127	6 / 0,4	19
73.	STR. STIINTEI NR. 28	NLC 2195465 PT 128	6 / 0,4	4
74.	STR. CEZAR NR. 4	NLC 2195466 PT 130	6 / 0,4	15
75.	STR. VEZUVIULUI NR. 1	NLC 2195467 PT 133	6 / 0,4	10
76.	STR. BRATES NR. 1	NLC 2195468 PT 134	6 / 0,4	29
77.	STR. TUNELULUI NR 1	NLC2195469 PT 137	6 / 0,4	41
78.	STR. TRAIAN NR. 230	NLC 2195470 PT 138	6 / 0,4	48

79.	STR. A. SALIGNY NR. 145	NLC 2195471 PT 141	6 / 0,4	31
80.	STR. STEFAN CEL MARE NR. 1	NLC 2195472 PT 54	6 / 0,4	21
81.	STR. SULFINEI NR. 6	NLC 2195473 PT 189	6 / 0,4	11
82.	STR. BUCOVINEI NR. 39	NLC 2195474 PT 143	6 / 0,4	52
83.	STR. M. EMINESCU NR.87	NLC 2195476 PT 147	6 / 0,4	13
84.	STR. MUZICII NR. 17	NLC 2195477 PT 148	6 / 0,4	21
85.	P-TA VICTORIEI NR 11	NLC 2195478 PT 42	6 / 0,4	11
86.	ALEEA MORILOR NR. 87	NLC 2195479 PT 149	6 / 0,4	23
87.	BD. OTELARILOR NR.30	NLC 2195480 PT 17	6 / 0,4	2
88.	STR. PORTULUI NR. 61	NLC 2195483 PT 203	6 / 0,4	35
89.	STR. PORTULUI NR. 63	NLC 2195484 PT 275	6 / 0,4	5
90.	STR. ANA IPATESCU NR. 8	NLC 2195485 PT 209	6 / 0,4	45
91.	STR. PORTULUI NR. 23	NLC 2195486 PT 1	6 / 0,4	20
92.	STR BAZINUL NOU NR. 1	NLC 2195487 PT PECO	6 / 0,4	42
93.	STR. BAZINUL NOU NR1	NLC 2195488 PT 230	6 / 0,4	15
94.	BD. TRAIAN VUIA NR. 4	NLC 2195489 PT T1	6 / 0,4	23
95.	STR. V. PAPILIAN NR. 5	NLC 2195490 PT T4	6 / 0,4	3
96.	STR. MILCOV NR. 42	NLC 2195491 PT PA8	6 / 0,4	6
97.	STR. AV. V. CRAIU NR. 11	NLC 2195492 PT 179	6 / 0,4	32
98.	STR. I. FERNIC NR. 16	NLC 2195493 PT PA1	6 / 0,4	5
99.	BD. TRAIAN VUIA NR9	NLC 2195494 PT 225	6 / 0,4	3
100.	BD. TRAIAN VUIA NR. 3	NLC 2195495 PT 252	6 / 0,4	13
101.	STR. C. RESSU NR.13	NLC 2195496 PT 278	6 / 0,4	7
102.	STR. MILCOV NR. 60	NLC 2195497 PT T10	6 / 0,4	2
103.	STR. FERVIARILOR NR. 1	NLC 219598 PT T1	6 / 0,4	28
104.	STR. FERVIARILOR NR 17	NLC 2195499 PT5	6 / 0,4	32
105.	STR. G. VENTURA NR 3	NLC 2195500 PT PA9	6 / 0,4	15
106.	STR. I. FERNIC NR. 43	NLC 2195501 PT2	6 / 0,4	13
107.	STR. DRUMUL VIILOR NR. 28	NLC 2195502 PT 4	6 / 0,4	13
108.	STR. I. FERNIC NR. 41	NLC 2195503 PT4	6 / 0,4	5
109.	BD. OTELARILOR NR 36	NLC 2195504 PT 1	6 / 0,4	13

110.	BD. OTELARILOR NR. 32	NLC 2195505 PT. 8	6 / 0,4	4
111.	BD. OTELARILOR NR22	NLC 2195506 PT. 9	6 / 0,4	27
112.	STR. C. CONACHI NR 1	NLC 2195508 PT T18	6 / 0,4	34
113.	STR. C. CONACHI NR.2	NLC 2195509 PT . T19	6 / 0,4	10
114.	STR. STADIONULUI NR. 2	NLC 2195510 PT M3	6 / 0,4	19
115.	STR. FURNALISTILOR NR. 1	NLC 2195511 PT 1	6 / 0,4	5
116.	BD. OTELARILOR NR 37	NLC 2195512 PT 6	6 / 0,4	17
117.	BD. OTELARILOR NR 1	NLC 2195513 PT 3	6 / 0,4	34
118.	STR. TURTURELELOR NR. 1	NLC. 2195514 PT 2	6 / 0,4	37
119.	STR. BRAILEI NR. 204	NLC 2195515 PT 204	6 / 0,4	11
120.	SOS. GALATI NR. 17	NLC 2195526 PT G22	6 / 0,4	10
121.	STR. BRAILEI NR 205	NLC 2195529 PT A5	6 / 0,4	3
122.	STR. V. VALCOVICI NR.33	NLC 2195531 PT SC44	6 / 0,4	16
123.	STR. BRAILEI NR. 78	NLC 2195532 PT BR 3	6 / 0,4	12
124.	STR. ARIESULUI NR. 2	NLC 2195533 PT	6 / 0,4	23
125.	STR. SLANIC NR. 4 BL 4D	NLC 2195534 PT2	6 / 0,4	13
126.	STR. LEBEDEI NR. 19 BL A25	NLC 2195535 PT 10	6 / 0,4	23
127.	STR. A. SALIGNY NR. 128	NLC 2195536 PT4 I. C. FRIMU	6 / 0,4	7
128.	STR. CALUGARENI NR. 11, BL L1	NLC 2195537 PT5 I.C. FRIMU	6 / 0,4	4
129.	STR. N. LEONARD NR. 12, BL C10	NLC 2195538 PT7 I.C. FRIMU	6 / 0,4	18
130.	STR. AVIATORILOR NR.4	NLC 2195539 PT13	6 / 0,4	3
131.	STR. N. LEONARD NR.26 BL. S5	NLC 2195540 PT 14	6 / 0,4	5
132.	STR. MAGURA NR. 2 BL 7A-K8	NLC 2195541 PT SC 73	6 / 0,4	12
133.	STR. CALUGARENI NR.22 BL U2-U4	NLC 2195542 PT 12	6 / 0,4	17
134.	STR. BRANDUSEI NR 5	NLC 2195544 PT18	6 / 0,4	12
135.	BD. DUNAREA NR. 3	NLC 2195545 PT A7	6 / 0,4	10
136.	STR. MILCOV NR. 30	NLC 2195546 PT 7	6 / 0,4	34
137.	STR. ANUL REVOLUTIEI 1848 NR. 90	NLC 2195770 PT ANUL REVOLUTIEI 1848	6 / 0,4	30
138.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 24 BL. SD6A	NLC 2196096 PT 7	6 / 0,4	4
138.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 45	NLC 2196096 PT 11 PRI-MARIE	6 / 0,4	6

139.	STR. FAGULUI NR. 3, BL. 9H	NLC 2196114 PT 13	6 / 0,4	3
140.	BD. SIDERUGISTILOR NR.38 , BL M4A	NLC 2196124 PT 1	6 / 0,4	31
141.	STR. LACATUSILOR NR. 19	NLC 2196258 PT 13	6 / 0,4	32
142.	STR. MOVILEI NR. 92	NLC 2196361 PT LIBER-TATII	6 / 0,4	67
143.	STR. BASARABIEI NR.167	NLC 2196613 PT RODNA	6 / 0,4	20
144.	STR. N. ALEXANDRESCU NR. 30	NLC 2196614 PT P-TA 30 DECEMBRIE	6 / 0,4	5
145.	STR. MILCOV NR.40	NLC 2196851 PT10	6 / 0,4	3
146.	STR.C. PORUMBESCU NR. 2	NLC 2196878 PT3	6 / 0,4	18
147.	STR. N. LEONARD NR. 20 BL.S2- S4	NLC 2196879 PT16	6 / 0,4	9
148.	STR. TECUCI NR.2	NLC 2197042 PT 17 I.C. FRIMU	6 / 0,4	5
149.	STR. NEAJLOV NR. 7	NLC 2197043 PT1	6 / 0,4	13
150.	STR. BRASOV NR.1	NLC 2197044	6 / 0,4	27
151.	BD. SIDERURGISTILOR NR. 50	NLC 2197124 PT INCINE-RARE	6 / 0,4	9
152.	BD. FALEZEI NR. 2	NLC 2197125 PT. GRADI-NA PUBLICA	6 / 0,4	21
153.	STR. COSMINULUI NR. 4	NLC 2197127 PT PT11	6 / 0,4	4
154.	STR. N. MANTU NR. 42	NLC 2197170	6 / 0,4	8
155.	STR. BARBOSI NR.21	NLC 2197212 PT PT5	6 / 0,4	14
156.	STR. 1 DECEMBRIE 1918 NR. 7, BL S4	NLC 2197318 PT PT 2	6 / 0,4	21
157.	STR. SIDERURGISTILOR NR. 2	PT 2197937 PT3 ROCA-DA	6 / 0,4	9
158.	STR. N. BALCESCU NR. 17	NLC 2198071 PT ALBA-TROS	6 / 0,4	18
159.	STR. MILCOV NR.46	NLC 2198095 PT 9	6 / 0,4	2
160.	STR. V. PAPILIAN NR.7	NLC 2198103 PT5	6 / 0,4	3
161.	STR. BARBOSI NR.61	NLC 2198136 PT 2	6 / 0,4	5
162.	STR. 1 DECEMBRIE 1918 NR.2	NLC 2198137 PT 4	6 / 0,4	12
163.	BD . SIDERURGISTILOR NR. 45	NLC 2198138 PT 13	6 / 0,4	4
164.	STR. OLTULUI NR. 45	NLC 2198206 PT 6	6 / 0,4	6
165.	ALEE MOLIDULUI NR. 3	NLC 219388 PT 4 SC 17	6 / 0,4	5
166.	STR. AL. LAPUSNEANU NR.24	NLC 2198424 PT PA 11	6 / 0,4	12
167.	STR. C. BRANCOVEANU NR. 2	NLC 2198425 PT DL1	6 / 0,4	5
168.	STR. IASOMIEI NR. 14	NLC 2198426 PT G1A	6 / 0,4	3
169.	STR. MELODIEI NR 18	NLC 2198427 PT 6	6 / 0,4	

170.	SOS. GALATI NR.25	NLC 2198428 PT R6	6 / 0,4	3
171.	STR. DOMNEASCA NR. 2	NLC 2198484 PT C	6 / 0,4	19
172.	STR. DOMNEASCA NR. 8	NLC 2198492 PT 6	6 / 0,4	3
173.	STR.ROMANA NR. 4	NLC 2198493 PT 7	6 / 0,4	2
174.	STR. REGIMENT 11 SIRET NR. 36	NLC 2198494 PT C28	6 / 0,4	4
175.	STR. N. LEONARD NR. 3	NLC 2198495 PT 3	6 / 0,4	8
176.	STR. I. FERNIC NR. 51	NLC 2198501 PT1	6 / 0,4	4
177.	STR. I. FERNIC NR. 33	NLC 2198502 PT2	6 / 0,4	10
178.	STR. I. FERNIC NR. 7	NLC 2198503 PT3	6 / 0,4	3
179.	STR. I. FERNIC NR. 23	NLC 2198504 PT3	6 / 0,4	
180.	STR. I. FERNIC NR. 10	NLC 2198505 PT9	6 / 0,4	16
181.	STR. CLOSCA NR.1	NLC 2198649	6 / 0,4	35
182.	STR. BRAILEI NR. 30	NLC 2198729 PT PLAJA DUNAREA	6 / 0,4	3
183.	STR. BRAILEI NR. 177	NLC 2198730	6 / 0,4	11
184.	FILESTI NR. 7049	NLC 2202358	6 / 0,4	20
185.	BARBOSI NR.7024	NLC 2202359	6 / 0,4	10
186.	BARBOSI NR. 7025	NLC 2202360 PT SAT	6 / 0,4	3
187.	BARBOSI NR.7039	NLC 2203092	6 / 0,4	3
188.	STR. ARCASILOR NR. 7003	NLC 220393 PT ARCASI-LOR	6 / 0,4	5
189.	STR. BERLIN NR. 1	NLC 7015965	6 / 0,4	32
190.	STR. STEFAN CEL MARE NR. 100	NLC 7017855 PT PA COM-BUSTIBIL	6 / 0,4	11
191 .	STR. VULCAN NR. 2	NLC 7017856 PT PA VULCAN	6 / 0,4	4
192.	BD. G. COSBUC NR. 265	NLC 7017860 PT PA 25	6 / 0,4	42
193.	ALEE METEO NR. 11	NLC 7017862 PT ALEE METEO	6 / 0,4	9
194.	STR. DRUMUL DE CENTURA NR.214	NLC 7017863 PA1 DRUM DE CENTU- RA	6 / 0,4	28
195.	STR. VULTUR NR.11	NLC 7017864 PA POLI-TEHNICA	6 / 0,4	35
196.	STR. GAROFITEI NR.100	NLC 7019637 PT GAROFI-TEI BARBO- SI	6 / 0,4	6
197	STR. TELEAJEN NR.1	NLC 2195400 PA14	6 / 0,4	17
198	STR. BLAJ NR. 8	NLC2195428 PT62	6 / 0,4	6

199	STR. NARCISELOR NR. 29	NLC 2195438 PT 88	6 / 0,4	
200	BD DUNAREA NR.3	NLC 2195527 PT B3	6 / 0,4	12
201	BD DUNAREA NR.28	NLC 2195528 PT SC37	6 / 0,4	20
202	STR. ARHIPELAG NR.1	NLC 2197126	6 / 0,4	3

CLASIFICAREA CAILOR DE CIRCULATIE

NR. CRT	DENUMIREA TRONSONULUI	CLASA SISTE- MULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LATIMEA TRONSONULUI	LUNGIME A TRONSONULUI	TIPUL CAROSABIL	TRONSON
1.	1 DECEMBRIE 1918	M1	BILATERAL FATA IN FATA	26	1120	ASFALT+PAVA J	1
2.	AL. MACELARU	M1	UNILATERAL	18	200	ASFALT	1
3.	ALBATROSULUI	M1	UNILATERAL	7	424	ASFALT	1
4.	ANGHEL SALIGNY	M2	UNILATERAL	15	270	ASFALT	1
5.	ANGHEL SALIGNY	M2	UNILATERAL	15	1240	ASFALT	2
6.	ANGHEL SALIGNY	M3	UNILATERAL	15	480	ASFALT	1
7.	ARIEI	M4	UNILATERAL	7	270	ASFALT	1
8	AUREL VLAICU	M2	UNILATERAL	7	62	ASFALT	COSBUC – VIZANTE
9.	AUREL VLAICU	M2	UNILATERAL	7	70	ASFALT	VIZANTE FOCSANI
10.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	70	ASFALT	FOCSANI ODOBESTI
11.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	67	ASFALT	ODOBESTI-COTESTI
12.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	63	ASFALT	COTESTI – NARUJA
13.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	63	ASFALT	NARUJA – ALBA IULIA
14.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	55	ASFALT	ALBA IULIA
15.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	130	ASFALT	CALUGARENI
16.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	115	ASFALT	CALUGARENI
17.	AUREL VLAICU	M1	UNILATERAL	7	30	ASFALT	1 DECEMBRIE
18.	BASARABIEI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	14	2065	ASFALT	G. COSBUC – DOMNEASCA
19.	BASARABIEI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	14	540	PAVAJ	SIDERURGISTI-LOR - COSBUC
20.	BRAILEI + PREL. BRAILEI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	25	5840	ASFALT	1
21.	C. CONACHI	M1	UNILATERAL	7	270	ASFALT	1
22.	CLOSCA	M1	UNILATERAL	14	2100	ASFALT	1

23.	CRIZANTEMELOR	M1	UNILATERAL		700	ASFALT	1
24.	DOMNEASCA	M1	AXIAL	10	250	ASFALT	STIINTEI – DOBROGEA
25.	DOMNEASCA	M1	AXIAL	10	3500	ASFALT	DOBROGEA – BRAVILOR
26.	DOMNEASCA	M1	AXIAL	10	300	ASFALT	BRAVILOR – R. NEGRU
27.	DOMNEASCA	M1	AXIAL	10	250	ASFALT	R. NEGRU – AFINULUI
28.	DOMNEASCA	M1	AXIAL	10	600	ASFALT	ALECSANDRI – BASARABIEI
29.	DRUM UZINA DE APA	M1	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
30.	DUNAREA	M1	BILATERAL INTERCALAT	15	510	ASFALT	1
31.	EGALITATII	P3	UNILATERAL	7	135	ASFALT	1
33.	EROILOR	M1	UNILATERAL	7	420	ASFALT	1
34.	FALEZEI	M1	UNILATERAL	15	3430	ASFALT	1
35.	FRATERNITATII	P3	UNILATERAL	7	70	ASFALT	1
36.	GALATI	M1	UNILATERAL	14	1505	ASFALT	1
37.	GARII	M1	UNILATERAL	18	600	ASFALT	1
38.	GARII	M1	UNILATERAL	14	420	ASFALT	2
39.	GARII	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	595	ASFALT	1
40.	G. COSBUC + PREL. G. COSBUC	M1	BILATERAL FATA IN FATA	15	5700	ASFALT	
41.	GH. ASACHI	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	1015	ASFALT	1
42.	GH. DOJA	M1	BILATERAL FATA IN FATA	14	90	ASFALT	1
43.	GH. DOJA	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	810	ASFALT	1
44.	GRAL. DRAGALINA	M1	UNILATERAL	7	650	ASFALT	1
45.	H. COANDA	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	1460	ASFALT	1
46.	I. LAHOVARY	M1	BILATERAL FATA IN FATA	8	420	ASFALT	1
47.	LABIRINT	P3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	1
48.	LAHOVARY	M1	UNILATERAL	8	60	ASFALT	1
49.	LUGOJ	P3	UNILATERAL	7	30	ASFALT	1
50.	M. BRAVU	M2	UNILATERAL	7	560	ASFALT	1
51.	M. KOGALNICEANU	M2	UNILATERAL	7	280	ASFALT	1
52.	M. BRAVU	M1	UNILATERAL	10	300	ASFALT	1
53.	MILCOV	M1	BILATTERAL FATAIN FATA	35	500	ASFALT	1
54.	N. BALCESCU	M1	UNILATERAL	10	1140	ASFALT	1
55.	N. LEONARD	M1	BILATERAL	10	735	ASFALT	1

56.	N. LEONARD	M2	UNILATERAL	15	1200	ASFALT	BASARABIEI - VLAICU
57.	N. LEONARD	M2	UNILATERAL	15	360	ASFALT	SUCEAVA – ALBA IULIA
58.	OLTULUI	M3	UNILATERAL	7	1575	ASFALT	1
59.	OTELARILOR	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	1575	ASFALT	1
60.	PIETII	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	1
61.	PORTULUI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	1120	ASFALT	1
62.	PREL. STADIONULUI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	10	510	ASFALT	1
63.	PRUTULUI	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	3605	ASFALT	1
64.	REGIMENT 11 SIRET	M3	UNILATERAL	14	1100	ASFALT	1
65.	SATURN	M2	UNILATERAL	7	2000	ASFALT	1
66.	SIDERURGISTILOR	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	1600	ASFALT	1
67.	TRAIAN VUIA	M1	BILATERAL FATA IN FATA	20	600	ASFALT	1
68.	VIZANTE	M3	UNILATERAL	7	60	ASFALT	MILCOV – GRIGORESCU
69.	VIZANTE	M3	UNILATERAL	7	64	ASFALT	GRIGORESCU - VLAICU
71	9 MAI	M3	UNILATERAL	7	910	ASFALT	1
72	AL. I. CUZA	M3	UNILATERAL	7	80	ASFALT	1
73	AL.I. CUZA	M2	UNILATERAL	7	175	ASFALT	2
74	AFINULUI	M3	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
75	AL. MORUZZI (PACII)	M2	UNILATERAL	14	420	ASFALT	1
76	AL. MORUZZI (PACII)	M2	UNILATERAL	14	1020	ASFALT	2
77	ALEEA BRAVILOR	M3	UNILATERAL	7	400	PAVAJ	1
78	ALEEA CRIVATULUI	M2	UNILATERAL	7	110	PAMANT	1
79	ALEEA MAREA NEAGRA	M2	UNILATERAL	7	105	PAVAJ	1
80	ALEEA MAVRAMOL	M2	UNILATERAL	7	270	PAVAJ	1
81	ALEEA MIMOZA	M4	UNILATERAL	7	92	PAMANT	1
82	ALEI TRAIAN	M2	UNILATERAL	7	525	ASFALT	1
83	ALEXANDRU CERNAT	M2	UNILATERAL	7	600	ASFALT	1
84	ANA IPATESCU	M2	UNILATERAL	20	1500	PAVAJ	1
85	APRODUL PURICE	M3	UNILATERAL	7	380	ASFALT	1
86	ARCASILOR	M1,M3	UNILATERAL	7	380	ASFALT	1
87	ARGESULUI	M3	UNILATERAL	7	420	PAMANT	1
88	ARIESULUI	M2	UNILATERAL	7	120	ASFALT	1
89	ARMATA POPORULUI	M2	UNILATERAL	7	683	ASFALT	1

90	BANULUI	M2	UNILATERAL	7	160	PAVAJ	1
91	BORZESTI	M3	UNILATERAL	7	158	ASFALT	1
92	BRASOV	M3	UNILATERAL	7	360	ASFALT	1
93	BRATES	M2	UNILATERAL	7	575	ASFALT+ PAVAJ	1
94	BRAVILOR	M3	UNILATERAL	7	250	PAVAJ	1
95	C. BRACOVEANU	M2	UNILATERAL	7	376	ASFALT	1
96	CALUGARENI	M2	UNILATERAL	7	49	ASFALT	VLAICU – BUJORULUI
97	CALUGARENI	M2	UNILATERAL	7	200	ASFALT	BUJORULUI – GLADIOLE-LOR
93	CALUGARENI	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	GLADIOLE-LOR – OLANESTI
94	CALUGARENI	M2	UNILATERAL	7	70	ASFALT	OLANESTI – SUCEAVA
95	CARNABEL	M2	UNILATERAL	7	300	ASFALT	ALECSANDRI – STEFANES-CU
96	CARNABEL	M2	UNILATERAL	7	50	ASFALT	STEFANESCU- ALBINEI
97	CARNABEL	M2	UNILATERAL	7	100	ASFALT	ALBINEI – CEREALELOR
98	CARNABEL	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	CEREALELOR – BASARA-BIEI
99	CASIN	M3	UNILATERAL	7	150	PAVAJ	1
100	CASIN	M3	UNILATERAL	7	548	CASIN	2
101	CASTANILOR	M2	UNILATERAL	7	160	ASFALT	1
102	CEZAR	M2	UNILATERAL	7	350	ASFALT	1
103	CEZAR	M2	UNILATERAL	7	130	ASFALT	STIINTEI- DOMNEAS-CA
104	CEZAR	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	STIINTEI- GRADINA VECHE
105	CEZAR	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	GRADINA VECHE – DRAGOS VODA
106	CEZAR	M2	UNILATERAL	7	160	ASFALT	TRAIAN – DRAGOS VODA
107	CICERO	M7	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1

108	CLUJULUI	M2	UNILATERAL	7	30	ASFALT	1
109	COSMINULUI	M3	UNILATERAL	10	160		1
110	COTESTI	M2	UNILATERAL	7	135	ASFALT	MILCOV- VLAICU
111	COTESTI	M2	UNILATERAL	7	95	ASFALT	VLAICU – FUNDATURA
112	CRISANA	M2	UNILATERAL	7	291		1
113	CRISTOFOR COLUMB	M2	UNILATERAL	7	750	ASFALT	1
114	D. BOLINTINEANU	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	130	ASFALT	DOMNEASCA STIINTEI
115	D. BOLINTINEANU	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	150	ASFALT	STIINTEI – GRADINA VECHE
116	D. BOLINTINEANU	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	150	ASFALT	GRADINA VECHE – RIZER
117	DACULUI	M2	UNILATERAL	7	81		1
118	DEMOCRATIEI	M2	UNILATERAL	7	1035		1
119	DIMITRIE CANTEMIR	M2	UNILATERAL	7	342		1
120	DOGARIEI	M2	UNILATERAL	10	950	ASFALT	1
121	DORNEI	M2	UNILATERAL	10	175	ASFALT	1
122	DR. CARNABEL	M2	UNILATERAL	10	480	ASFALT	1
123	DR. M. PETRINI - GALATZI	M2	UNILATERAL	7	420	ASFALT	1
124	DR. N. MANTU	M2	UNILATERAL	7	1015	ASFALT	1
125	DRUM UZINA DE APA	M2	UNILATERAL	10	912	ASFALT	1
126	DUDULUI	M2	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
127	DUDULUI	M2	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
128	DUMBRAVA ROSIE	M3	UNILATERAL	7	460	ASFALT	1
129	DUNAREA	M2	UNILATERAL	15	455	ASFALT	1
130	EP, M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	385	ASFALT	1
131	EP. M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	160	ASFALT	TRAIAN- CARNABEL
132	EP. M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	CARNABEL- GRADINA VECHE
133	EP. M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	GRADINA VECHE – STIINTEI

134	EP. M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	160	ASFALT	STIINTEI-DOMNEASCA
135	EP. M. STEFANESCU	M2	UNILATERAL	7	105	ASFALT	1
136	EROILOR	M2	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1
137	FAGULUI	M2	UNILATERAL	7	455	ASFALT	1
138	FARULUI	M2	UNILATERAL	7	372	ASFALT	1
139	FOCSANI	M3	UNILATERAL	7	143	ASFALT	MILCOV – VLAICU
140	FOCSANI	M2	UNILATERAL	7	95	ASFALT	VLAICU – FUNDATURA
141	FRUNZEI	M2	UNILATERAL	10	120	PAVAJ	1
142	FRUNZEI	M2	UNILATERAL	10	910	PAVAJ	1
143	GEN. AL. CERNAT	M2	UNILATERAL	7	1320	ASFALT	1
144	GEN. AL. CERNAT	M3	UNILATERAL	10	320	ASFALT	2
145	GEORGE ENESCU	M2	UNILATERAL	7	404	ASFALT	1
146	GERULUI	M2	UNILATERAL	7	135		1
147	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	FUNDATURA
148	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	300	ASFALT	CEZAR- E. DOAMNA
149	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	ELENA DOAMNA-BOLINTINEANU
150	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	90	ASFALT	BOLINTINEANU-ALECSANDRI
151	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	300	ASFALT	ALECSANDRI-STEFANES-CU
152	GRADINA VECHE	M2	UNILATERAL	10	300	ASFALT	BASARABIEI-STEFANESCU
153	I. NENITESCU	M3	UNILATERAL	7	210	PAVAJ	1
154	IANCU FOTEA	M2	UNILATERAL	7	120	ASFALT	1
155	IASOMIEI	M3	UNILATERAL	7	280		1
156	I.CREANGA	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	1
157	IONEL FERNIC	M2	UNILATERAL	15	880	ASFALT	1
158	JIULUI	M2	UNILATERAL	10	280	ASFALT + PAMANT	1
159	LAMINORISTILOR	M2	UNILATERAL	7	450	ASFALT	1
160	LEVADITI	M2	UNILATERAL	7	225		1
161	LIBERTATII	M2	UNILATERAL	10	800	ASFALT	1

162	LIBERTATII	M2	UNILATERAL	10	1015	ASFALT	1
163	LOGAFAT TAUTU	M2	UNILATERAL	7	180	ASFALT	1
164	LOZOVENI	M3	UNILATERAL	10	1600	ASFALT+PAVA J	1
165	LUNCA SIRETULUI	M3	UNILATERAL	7	700	PAMANT	1
166	M. EMINESCU	M2	UNILATERAL	10	1350	ASFALT	1
167	M. SADOVEANU	M3	UNILATERAL	10	1610	ASFALT	1
168	MACEDONA	M3	UNILATERAL	10	210	ASFALT	1
169	MARASTI	M3	UNILATERAL	7	630	ASFALT +PAMANT	1
170	MELODIEI	M2	UNILATERAL	10	700	ASFALT	1
171	MINERALELOR	M2	UNILATERAL	7	180		1
172	MIORITA	M2	UNILATERAL	7	240		1
173	MORILOR	M2	UNILATERAL	10	225	ASFALT	1
174	MOVILEI	M2	UNILATERAL	15	1040	ASFALT	1
175	N. GRIGORESCU	M2	UNILATERAL	7	60	ASFALT	1
176	NAMOLOASA	M2	UNILATERAL	7	350		1
177	NARCISEI	M2	UNILATERAL	7	240		1
178	NAVELOR	M2	BILATERAL INTERCALAT	15	375	ASFALT	1
179	NICOLAE HOLBAN	M2	UNILATERAL	10	240	ASFALT	1
180	NUCULUI	M2	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
181	OLTENITEI	M2	UNILATERAL	7	258	PAMANT	1
182	OVIDIU	M2	UNILATERAL	7	397	ASFALT	1
183	PACII	M2	UNILATERAL	10	1680	ASFALT	1
184	PLUGULUI	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	1
185	POSTA VECHE	M2	UNILATERAL	7	80	ASFALT	RAZBOIENI – BUCOVINA
186	POSTA VECHE	M2	UNILATERAL	7	1300	ASFALT	BUCOVINA – BASARABIEI
187	PREDEAL	M3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	1
188	PRUNDULUI	M2	UNILATERAL	12	300	ASFALT	STR TRAIAN – LOZOVENI
189	PRUNDULUI	M2	UNILATERAL	12	450	ASFALT	DOMNEASCA TRAIAN
190	RADU NEGRU	M3	UNILATERAL	10	400	ASFALT	1
191	RADU NEGRU	M3	UNILATERAL	10	600	ASFALT	1
192	RADU NEGRU	M3	UNILATERAL	10	150	ASFALT	1
193	RAUTU	M3	UNILATERAL	7	570	PAMANT	1

194	RAZBOIENI	M3	UNILATERAL	10	115	PAVAJ	LOZOVENI – RADU NEGRU
195	RAZBOIENI	M2	UNILATERAL	10	1800	ASFALT	RADU NEGRU – BASARABIEI
196	RIZER	M3	UNILATERAL	10	430	PAVAJ	1
197	RIZER	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	DRAGOS VO-DA – BOLIN- TINANU
198	RIZER	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	BOLINTINEANU – ALEC- SANDRI
199	RIZER	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	ALECSANDRI- TRAIAN
200	RIZER	M2	UNILATERAL	10	150	ASFALT	TRAIAN – DRAGOS VODA
201	ROSIORI	M3	BILATERAL FATA IN FATA ; UNILATERAL		1225	ASFALT	1
202	SECEREI	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1
203	SPANIOLA	M2	UNILATERAL	7	64	PAMANT	1
204	STADONULUI	M2	BILATERAL FATA IN FATA	20	525	ASFALT+PAVA J	1
205	STEFAN CEL MARE	M3	UNILATERAL	20	1100	ASFALT +BETON	CIMITIR – G. COSBUC
206	STEFAN CEL MARE	M3	UNILATERAL	20	270	ASFALT+ BETON	G.COSBUC – TRAIAN
207	STRUNGARILOR	M2	UNILATERAL	10	480	ASFALT	1
208	TECUCI	M1	UNILATERAL	15	2288	PAVAJ	1
209	TEXTILISTILOR	M2	UNILATERAL	10	330	ASFALT	1
210	TRAIAN + PRELUNGIRE TRAIAN	M2	UNILATERAL	20	1330	ASFALT	1
211	TRANSILVANIEI	M3	UNILATERAL	10	525	PAVAJ	1
211	UNIRII	M3	UNILATERAL	10	1730	ASFALT	1
212	UNIVERSITATII	M2	UNILATERAL	7	60	ASFALT	1
213	UNIVERSITATII	M2	UNILATERAL	7	390	ASFALT	1
214	V. ALECSANDRI	M2	UNILATERAL	7	50	ASFALT	RIZER –CAR- NABEL
215	V. ALECSANDRI	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	CARNABEL – GRADINA VECHE

216	V. ALECSANDRI	M2	UNILATERAL	7	150	ASFALT	GRADINA VE CHE- STIITEI
217	V. ALECSANDRI	M2	UNILATERAL	7	180	ASFALT	STIITEI - DOMNEASCA
218	V. ALECSANDRI	M3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
219	VAMII	M2	UNILATERAL	7	100	PAVAJ	1
220	VEGETALELOR	M2	UNILATERAL	7	180	PAVAJ	1
221	VINATORI	M2	UNILATERAL	7	420	PAVAJ	1
222	ZIDARILOR	M2	UNILATERAL	10	175	ASFALT	1
223	ZIDARILOR	M2	UNILATERAL	10	298	ASFALT	2
224	24 IANUARIE	M3	UNILATERAL	7	630		1
225	8 MARTIE	M3	UNILATERAL	7	630		1
226	ALBA –IULIA	M2	UNILATERAL	15	300	ASFALT	SUCEAVA – CACIULATA
227	ALBA – IULIA	M2	UNILATERAL	7	96	ASFALT	VLAICU – FUNDATURA
228	ALEEA ALBINEI	M3	UNILATERAL	7	140	ASFALT	1
229	ALEEA CEFERISTILOR 1	M3	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
230	ALEEA CEFERISTILOR 2	M3	UNILATERAL	7	200	ASFALT	1
231	ALEEA CEFERISTILOR 3	M3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	1
232	ALEEA GORUNULUI	M3	UNILATERAL	7	238	ASFALT	1
233	ALEEA MERCUR	P3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	1
234	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 1	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	1
235	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 2	M3	UNILATERAL	7	105	ASFALT	1
236	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 3	M3	UNILATERAL	7	105	ASFALT	1
237	ALEEA T. VLADIMI- RESCU	M3	UNILATERAL	7	105	ASFALT	1
238	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 5	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	1
239	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 6	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1
240	ALEEA T. VLADIMI-	M3	UNILATERAL	7	50	ASFALT	1

	RESCU 7						
241	ALEEA T. VLADIMI- RESCU 8	M3	UNILATERAL	7	50	ASFALT	1
242	ALEXANDRU CEL BUN	M3	UNILATERAL	7	510		1
243	ANUL REVOLUTIEI 1848	M3	UNILATERAL	10	800	ASFALT	1
244	ANUL REVOLUTIEI 1848	M3	UNILATERAL	10	210	ASFALT	1
245	APOLON	M3	UNILATERAL	7	251		1
246	BARBOSI	M3	UNILATERAL	10	490	ASFALT	1
247	BRANDUSEI	M3	UNILATERAL	7	350	ASFALT	1
248	BUCOVINEI	M3	UNILATERAL	10	800	ASFALT +PAVAJ	1
249	BUJORULUI	M3	UNILATERAL	7	197	ASFALT	1
250	CACIULATA (GLADIOLELOR)	M3	UNILATERAL	7	73	ASFALT	1
251	CACIULATA (GLADIOLELOR)	M3	UNILATERAL	7	196	ASFALT	CALUGARENI – ALBA IULIA
252	CARAGIALE	M3	UNILATERAL	7	720		1
253	CARAIMAN	M3	UNILATERAL	7	158		1
254	CATUSA	M3	UNILATERAL	7	840	ASFALT	1
255	CEZAR BOLIAC	M3	UNILATERAL	7	202		1
256	CIPRIAN PORUMBESCU	M3	UNILATERAL	7	295	ASFALT	1
257	CLUJULUI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	2
258	CONSTANTIN NOTTARA	M3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
259	CRICOV	M3	UNILATERAL	7	240	PAVAJ	1
260	CRINULUI	M3	UNILATERAL	7	270	ASFALT	1
261	DACIEI	M3	UNILATERAL	7	468	PAVAJ	1
262	DOBROGEI	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	ALEXANDRU CEL BUN –M. COSTIN
263	DOBROGEI	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	MIRON COSTIN – STIINTEI
264	DOBROGEI	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	STIINTEI – DOMNEASCA
265	DOCHIEI	M3	UNILATERAL	7	214	ASFALT	1
266	DOROBANTI	M3	UNILATERAL	10	612	PAVAJ	1

267	DRAGOS VODA	M3	UNILATERAL	7	46	ASFALT	1
268	ELENA DOAMNA	M3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	DRAGOS VODA – GRADINA VECHE
269	ELENA DOAMNA	M3	UNILATERAL	7	140	ASFALT	GRADINA VECHE - STIINTEI
270	ELENA DOAMNA	M3	UNILATERAL	7	250	ASFALT	1
271	ELICEI	M3		7	100		1
272	ETERNITATII	M3	UNILATERAL	7	170	ASFALT	1
273	FEROVIARILOR	M3		7	840	ASFALT	1
274	FLORILOR	M3	UNILATERAL	10	175	PAVAJ	1
275	FLORILOR DE JOS	M3	UNILATERAL	10	175	PAVAJ	1
276	FUNDATURA SCOLII	M3	UNILATERAL	7	120	PAVAJ	1
277	FURNALISTILOR	M3	UNILATERAL	10	870	ASFALT	1
278	G. STROICIU (CANALULUI)	M3	UNILATERAL	7	140	PAVAJ	1
279	GAMULEA	M3	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
280	GARIBALDI	M3	UNILATERAL	7	150	ASFALT	1
281	GHECET	M3	UNILATERAL	7	360	PAVAJ	1
282	GLORIEI	M3	UNILATERAL	7	280	PAVAJ	1
283	GRIVITEI	M3	UNILATERAL	10	450	ASFALT	1
284	ION IONESCU DE LA BRAD	M3	UNILATERAL	10	300	PAVAJ	1
285	IOSIF ISER	M3	UNILATERAL	10	420	PAVAJ +ASFALT	1
286	IOSIF RANGHET	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1
287	JUPITER	M3	UNILATERAL	7	190	PAVAJ	1
288	LACULUI	M3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
289	LEMNARI	M3	UNILATERAL	7	310	ASFALT	1
290	LEULUI	M3	UNILATERAL	7	140	PAMANT	1
291	LIBERTATII	M2	UNILATERAL	10	270	ASFALT	1
292	LIVEZENI	M3	UNILATERAL	7	300	PAVAJ	1
293	LUCEAFARULUI	M3	UNILATERAL	7	175	ASFALT	1
294	MESERIASILOR	M3	UNILATERAL	7	200	ASFALT	1
295	MIRCEA CEL BATRAN	M3	UNILATERAL	7	186	PAVAJ	1
296	MIRON COSTIN	M3	UNILATERAL	7	600	ASFALT	1
297	MORILOR	M3	UNILATERAL	7	1365	ASFALT	1

298	MUZICII	M3	UNILATERAL	7	640	ASFALT	1
299	N. ALEXANDRESCU	M3	UNILATERAL	7	180	ASFALT	1
300	N. ALEXANDRESCU	M3	UNILATERAL	7	500	ASFALT	1
301	N. LABIS	M3	UNILATERAL	7	630	PAMANT	1
302	NARUJA	M3	UNILATERAL	10	160	ASFALT	MILCOV – VLAICU
303	NARUJA	M3	UNILATERAL	10	96	ASFALT	VLAICU – FUNDATURA
304	OCTAV BANCILA	M3	UNILATERAL	7	600	ASFALT+ PAVAJ	1
305	ODOBESTI	M3	UNILATERAL	10	145	ASFALT	MILCOV – VLAICU
306	ODOBESTI	M3	UNILATERAL	10	95	ASFALT	VLAICU – FUNDATURA
307	OLANESTI	M4	UNILATERAL	10	300	ASFALT	1
308	PANAIT ISTRATE	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	1
309	PICTURII	M3	UNILATERAL	7	147	PAVAJ	1
310	PIETROSITA	M3	UNILATERAL	7	50	PAMANT	1
311	PLANTELOR	M3	UNILATERAL	7	150	PAVAJ	1
312	PLEVNEI	M3	UNILATERAL	7	70	PAVAJ	1
313	POSTA VECHE	M3	UNILATERAL	7	400	ASFALT	1
314	PRISACA	M3	UNILATERAL	7	59	PAVAJ	1
315	PRUNARI	M3	UNILATERAL	7	120	PAVAJ	1
316	RASARITULUI	M3	UNILATERAL	7	210	PAVAJ	1
316	RAZBOIENI	M3	UNILATERAL	7	280	PAVAJ+ ASFALT	1
317	RANDUNELELOR	M3	UNILATERAL	7	90	ASFALT	1
318	RAPEI	M3	UNILATERAL	7	90	PAMANT	1
319	ROBANESTI	M3	UNILATERAL	10	30	PAVAJ	1
320	ROMANA	M3	UNILATERAL	7	1720	ASFALT	1
321	ROMANA	M4	UNILATERAL	7	525	ASFALT	2
322	ROZELOR	M3	UNILATERAL	7	112	PAMANT	1
323	RUBINELOR	M3	UNILATERAL	7	90	PAVAJ	1
324	SALISTII	M3	UNILATERAL	7	290	ASFALT	1
325	SARPELUI	M3	UNILATERAL	7	140	ASFALT	1
326	SCULPTURII	M3	UNILATERAL	7	90	PAVAJ	1
327	SEREI	M3	UNILATERAL	10	60	ASFALT	1
328	SEREI	M3	UNILATERAL	10	440	PAVAJ	2

329	SF. SPIRIDON	M3	UNILATERAL	10	640	ASFALT	1
330	SINDICATELOR	M3	UNILATERAL	10	856	ASFALT	1
331	SLANIC	M3	UNILATERAL	7	78	ASFALT	1
332	SMARDAN	M3	UNILATERAL	10	520	ASFALT	1
334	SOIMULUI	M3	UNILATERAL	7	43	PAMANT	1
335	STELEI	M3	UNILATERAL	10	600	ASFALT	1
336	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	BASARABIEI - STFANESCU
337	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	STEFANESCU – ALECSAN-DRI
338	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	150	ASFALT	ALECSANDRI- BOLINTI-NEANU
339	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	90	ASFALT	BOLINTINEANU- E. DOAM-NA
340	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	E. DOAMNA - CEZAR
341	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	250	ASFALT	CEZAR – AFINULUI
342	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	250	ASFALT	AFINULUI RADU NEGRU
342	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	RADU NEGRU – BRAVILOR
343	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	300	ASFALT	DRAVILOR – DOBROGEI
344	STIINTEI	M3	UNILATERAL	10	100	ASFALT	DOBROGEI – PRUNDULUI
345	INCUBATORULUI	M3	UNILATERAL	10	210	ASFALT	1
346	SUCEAVA	M2	UNILATERAL	7	400	ASFALT	1
347	SULINEI	M3	UNILATERAL	7	333	ASFALT	1
348	TAUNI	M3	UNILATERAL	7	380	ASFALT	1
349	THEODOR NECULITA	M3	UNILATERAL	7	165	PAVAJ	1
350	TRANDAFIRILOR	M3	UNILATERAL	7	360	ASFALT	1
351	TUDOR VLADIMIRESCU	M2	UNILATERAL	10	175	ASFALT	1
352	V. BABES	M3	UNILATERAL	7	175	PAVAJ	1
353	VADENI	M3		7	280	PAMANT	1
354	VADUL CARABUS	M3	UNILATERAL	7	226	PAVAJ	1
355	VASILE LUPU	M3	UNILATERAL	7	493	ASFALT	1

356	VASILE PANU	M3	UNILATERAL	7	300	PAVAJ	1
357	VENUS	M3	UNILATERAL	7	200	PAVAJ	1
358	VIILOR	M3	UNILATERAL	7	1680	ASFALT	1
359	VULCAN	M3	UNILATERAL	7	60	PAVAJ	1
360	ZANELOR	M3	UNILATERAL	7	120	PAVAJ	1
361	ZEFIRULUI	M3	UNILATERAL	7	200	PAVAJ	1
362	ZORILOR	M4	UNILATERAL	7	105	ASFALT	1
363	LEONIDA ZAMFIRESCU	M3	UNILATERAL	7	400	PAMANT	
364	SIRET	M3	UNILATERAL	7	145	ASFALT	
365	GAROFITEI	M3	UNILATERAL	7	870	PAMANT	
366	SEVASTOPOL	M3	UNILATERAL	7	330	PAMANT	
367	ZONA INTRE BLOCURI	M3	UNILATERAL	7	210	ASFALT	K9,CAMINE SIDEX
368	ZONA INTRE BLOCURI	P3	UNILATERAL	7	540	ASFALT,	K7, SC. GEN. 34, T11, VIILOR
369	ZONA INTRE BLOCURI	P3	UNILATERAL	7	455	ASFALT	BD. GALATI- BD DUNAREA – POLITIA DE FRONTIERA
370	13 DECEMBRIE	M4	UNILATERAL	10	390	ASFALT	1
371	ALEEA DRUMUL VIILOR	M4	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
372	ALEEA ISER	M4	UNILATERAL	7	120	PAVAJ	1
373	BACAU	M4	UNILATERAL	7	175	ASFALT	1
374	CERCULUI	M4	UNILATERAL	7	120	ASFALT	1
375	DONICI	M4	UNILATERAL	7	50	ASFALT	1
376	DRUMUL VIILOR	M4	UNILATERAL	7	300	ASFALT	1
377	EMIL RACOVITA	M4	UNILATERAL	7	180	PAMANT	1
376	FUNDATURA MARINEI	M4	UNILATERAL	7	70	PAMANT	1
377	GRADINA PUBLICA	M4	UNILATERAL	10	2600	PAVAJ+ASFAL T	1
378	GRAL PRAPORGESCU	M4	UNILATERAL	7	100	ASFALT	1
379	MANASTIOARA	M4	UNILATERAL	7	50	ASFALT	1
380	NICOLAE ALEXANDRESCU	M4	UNILATERAL	10	500	ASFALT	1
381	PARCULUI	M4	UNILATERAL	7	250	ASFALT	1
382	REGIMENT 11 SIRET	M4	UNILATERAL	14	400	ASFALT	2
383	SIBIU	M4	UNILATERAL	7	60	ASFALT	1

384	SILFIDELOR	M4	UNILATERAL	7	105	PAVAJ	1
385	SINDICATELOR	M4	UNILATERAL	7	690	PAVAJ	1
386	SPATARULUI	M4	UNILATERAL	7	180	PAVAJ	1
387	VICTORIEI	M4	UNILATERAL	7	160	PAVAJ	1
388	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 39C ; INTRE STR. DRUM CENTURA - MILCOV – I. FERNIC	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.Y12,N23,Y11, Z15, C8, A8, B8, A7, B7, C7, B9, A9, G, C9,C12, A2,C1, B1,A1, V, Y8, Y7, Y6, C2B2, C6,C5, C4, C3, B6, B5, A6, A5, A4, A3,,B3,B4
389	ZONA INTRE BLOCURI DRUM CENTURA- I. FERNIC- TRAIAN VUIA ; MICRO 39 A	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. T10, Z12, Z11, Z10, Y9, Y16, Y17, T8, Y13, N22, T9, BL TREFO, U4, Z13, U3, K6, Z9, Y14, Y10, N21, Z8, CAMIN PEX-CO, BLOC TC, Y15, J8, J3, W4, W3, W2, W1, V1, V2,
390	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 38	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. N19, N20, Z7, Z6, Z3, J2, Z4, Z17, Z16, T5, Z2, Z1, N18, K5, N14, K4, N13, L7, N18, N17, U2, O4, L10, K1, Y25, N12, K3, N11, L9,N16, N15, U1, L8, N10, O3, T7, T6, K2, N9, Z5, L6, Y5, Y4, Y3, Y2, Y1, J1
391	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 39B	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. T11, T12, J4, V5, K8, Y23, K10, Y22, Y19, Y21,

							Z14, Y24, B1, B2, Y20, Y18, K7, K9, W8, V3, W5, W7, J10, J11, J5, V4
392	ZONA INTRE BLOCURI MICRO40	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. J6, J12, J7, PM, L5, N8, N7, N6, N5, N4, O2, CAMIN TELE-CONSTRUC-TIA , L4, N3, O1, L4, T4, L3, T3, I1, I2, G, CAMINE TRUST CONS-TRUCTII (5 BUC) , L2, N1, S1, T1, H1, H2, A6, A5, T2, C2, M2, M1, C1, L1, R, F1, B, A1, A2, A3, A4, D1, D2, F2, E
393	ZONA INTRE BLOCURI-CARTIER DIMITRIE CANTEMIR – STR. BERLIN	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. S1,S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9
394	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 13B; DELIMITATA DE STR. MILCOV – N. MANTU – TECUCI- 1 DECEM-BRIE 1918	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL A,B,C, D, C1, C2, C10, C3, B2, A1, A2, A3, B4, C4B, C4A, C5, C6, C7; C8, C8, L1,L2, L3, G, A, B, C, C9, E, D1, D2, D3, B1, S3, A1; PM6, S4,
395	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 14 DELIMITATA DE STR. TECUCI – N. MANTU- MAGISTRALA CSG- 1 DECEMBRIE 1918	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. M7, M6, S5A, PM5, PM7, S5B, PM1, PM2, PM3, PM4, PM6, S5C, M4A, M4B, M5A, M5B, CAMINE (A, B, C, D, E, F,

							G, H, J, I) , CAMINE 1 SI 2, STR SIDE- RURGISTI-LOR NR. 50
396	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE A. VLAICU- ALBA IULIA – CACIULATA – 1 DECEMBRIE 1918	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. Z2,Z3,Z6B, Z6A, SD9E, Z1, Z4, T3, U3, U9, U10, SD9D, T4A, T4B, U4, U8, U11, B4, T5, T2, U2, U7, U12, B3, T6, T7, T8A, T8B, T1, U13 , U5, U14B, U1A, U6, U14A
397	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE ALBA IULIA – CA-CIULATA – 1 DE- CEMBRIE 1918- OLANESTI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. K6, L2A, L4A, P5, L1A, B2, P3A, K10A , L3A, S8, P4A, P2A, P7A, L5A , P1A, P4, P3, P6A, K4, K9A, K8, L7, L6, K1A, K4A,
398	ZONA INTRE BLO-CURI DELIMITATA DE STRZILE ALBA IULIA – OLANESTI-1 DECEMBRIE 1918 - TECUCI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. S7D, G2, M1, M2, K5A, K7, K7A, K2A, K2B, S7C, O4, K5A, K3A, O7, O3, O2, O5, O8, S7B, S7A, O1, O6
399	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE ALBA IULIA – N. LEO-NARD- TECUCI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. R4, R3, R6, R2, R1A, R1, R1B,
400	ZONA INTRE BLO CURI DELIMITATA DE STRAZILE ALBA IULIA – NUFARU-LUI- BASARABIEI- N.	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. S12, S10, S11, S9, S6,S8, S5, S7, S4, S3, S13, S2, S15, S14, S1, S16,

	LEONARD						
401	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE MAGISTRALA CSG- SIDERURGISTILOR- GH. DOJA – FUNDATURA ENERGIEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.M3B, 10E, M3A, GS1, SD1A , SD2C ,10D, 10B, 10C , SD1B, 11I , 10A , 11D, 9F, 9G, 7G, SD3A, 11C, 9H, A3, SD3B, 11E, 9E, 9D, 7E, SD3C, 7F, 7B, 7H, 7C, 7E, 7A, 7D, SD5A2, SD5A1, SD5B, 6B, 6A, 6C, C1, SD7A, SD7B, 9E, 9D, 9C, 9B, 9A, 8A, 11B
402	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BA- SARABIEI – SIDE- RURGISTILOR- ANGEL SALIGNY- BASARABIEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. M2C, M2D, I6A, I6A, I4A , M2B, J3, L1, K1, I2, SD2D, J2, K2, SD2B, G4, SD2A
403	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BASARABIEI- ANGHEL SALIGNY- SIDERURGISTILOR- GH DOJA –GNL DRAGALINA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. C15, C17, C14, I5, C13, H2, H4, C11, C12, D6A,H3, D8, C9,C10, H1, D4, D9, C5B, C8, I1, C5A, C5C, C8A, C8B, SD4C, D5D, D5E, C3B, C6, D5C, D2, D5B, C3A, C6D, SD4B, D5A, C6C, D5B, SD4A, F, D2A, C6B, C4A, D3, C4, D1, SD6C , A2, C1, SD6A, SD6B, C2, C2B, C2

404	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATE INTRE SIDERUR-GISTILOR - GH. ASACHI – LEBEDEI- BRANDUSEI- GH. DOJA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.5A, 3A, 1A, SD9A, SD9B, 4A, 3D, 1E, 1D, 5B, 4B, 4C,3E, 3F, 3C, 3B, 1B, 1C , SD9B, SD9C, C2, 2C, SD10A, 2D, 2A, 2B, B13, E8, 4D, 3G, 3B, B12, E7, 4F, 4E , E6,4G,
405	ZONA INTRE BLO- CURI DELIMITATE DE STRAZILE GH. ASACHI- SIDERUR- GISTILOR – PREL. BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL . PS1D- PS1C- PS2- PS1A- PS1B
406	ZONA INTRE BLOCURI MICRO 16	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.NUFAR 6, NUFAR 8, A27 , NUFAR 7, A26, ROZA 2, FLORA2, NUFAR 5 , C10 ,A22, A25, A24, B10, C11, NUFAR 4, FLORA 1, A23B14, B11, CRIN 2, B14 , E4, E5, C8, H, B9, A19, A20, A21, L, CRIN1, C9, B8, E1, E2, E3, F5, A18, BUJOR 5, F6, F4, NUFAR 3, BUJOR 4, A17, F3, B6, A16, BUJOR3, C4, B7, C5, C7, A13, A14, A15, C3,G, BUJOR 2 , NUFAR 2 F1, F2,

							B5, B3, BUJOR 1, B3, A12, C2, B2, A9, A10, A11, C1, B1, A6, A7, NUFAR9, A8, NUFAR 1, A4, A5, ROZA 1 , B4, A3, A1, A2
407	ZONA INTRE BLOCURI STR. OLTU-LUI-GORUNULUI- FRUNZEI – PREL. BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. I6A, I6B, I5C, I5B, I5D, I5A
408	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE PREL BRAILEI – OLTULUI – GORUNULUI- BARBOSI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. C1, C2, D, E1,E2, E3, F, I, E4, E5, S1, S2, T, U
409	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE PREL BRAILEI – BARBOSI – OLTULUI- DRUM CENTURA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. H,A1,B1, B2, N1,K1, A2, B3,B4,N2, K2, M, B5, K3, R1, R, B7, L, L1,L2 , L8,L9, L13, L10,L12, C15, C14,C13,D9A , D8A,E12,E11, F11,F10, LOTUS1, LOTUS2, IRIS , BLOC EXPERIMEN-TAL,
410	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE GORUNULUI- BARBOSI- OLTULUI – VRANCEI- FRUNZEI- CARAIMAN	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.O, G1,G2, G3,G4,G4D,O1, G1A,G2A, G2B, G3A, G4A, G4B, G4C, G2C,O2, O4,O5,J2A, O6, J1A,R2,R3,L3,A13 A,B21,B20,

							B19AF7,I2C, I2B,I2D, F5A, F5, I1B,F3, F3A, I1A, I1C, A1, A2, A12, A11
411	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE FRUNZEI- VRANCEI –OLTULUI- DRUM CENTURA - BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A4, A5, A6, A7A, A7B, A8, A9, B1, B2, B3A, B3B, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, C1, C2, C3A, C3B, C4, C5A, C5B, C6, C7, C8, B17 , B18 A10, B16, B15, B14, B13, B11, B12, D6, D7, C12, D5, D4, D3, D2, D2, D1, C10, C11, C9, F9, E10, F6, F8, F7, E8, E9, F5, F4, F1, E2, E3, F3, F2, E7, E6, E5, E4, E1, G11 , G10, G9, G8, G7, G6B, G6A, G5, G4, G3, G2, G1,
412	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BRAILEI- OTELARILOR- BD. GALATI – CATUSA-BD DUNAREA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A1, B5, H9, M, K, A13A, A5, A3, A4, A2, B1, E1, D1, A6, J3, A6B, E3, E2, D2, G1, G2, G3, L2 , A13B, J4, J5, J6, J7, G4 , J8, G5, G6, A7, I2, I1, A7A, A8, A9, H1, H2, H3,A12A, A10, A11, A12, A12B, B3, B4, C1,

							E4, D3, D4, E6, C7, C2, E5, D6, D5, C6, C3, C4, C5, C7, B5A, PR1, B6, F1, F2,F3, B7, PR2, B9, Y7, B8, B10, B11, C10, Y6, C8, C9, Y5
413	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BRAILEI – STADIONULUI - OTELARILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. P1, J, A, S1 , S2,S3, I1, I2, I3, E1, E4, K1, Q1, Q2, Q3, B1, R1, F2, D1, Z1, D4, R2, M1, W, , F4, L1, R3, F1 , L2, R4, U1, F6, F5, L3, P2, T8, U1, L4, N4, N3, V1, F7, R9, R10, G1, G2, G3, G4, G5, M2, M3, O3, T7, N2, O4, N1, U3, O5, R5, R6, R7, R8, C1, C2, C3, C4, C5, M19, G6, T1, T2, T3, T4, T5, T6, O6, D3, P3, V2, V3, O7, O8, O9, O10, O11, O12
414	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BD GALATI- OTELARILOR - INCUBATORULUI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. D11, K12, K13, D9B, C11, M4, C10, L6, L7, D9C, L8, N5, D5, D9D, N6, D6, D9E, D7, PR5, PR6, D8A, D8, E13, E14, PR3A, PR4A, E10, E18, E19, PR3B, E9,

							E17, E19, G24, G24, E11, N10, G22, G23, N7, E12, X4, G22, N9, N8, R7, N11, X5, R3, G25, X6, R4, R5, R6,
415	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE STADIONULUI-VALCOVICI- MICRO21	P3	UNILATERAL			ASFALT	M6, L15, L16, CAMIN TC, CAMIN APATERM, G13, G12,D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, K8,K7,J7, C1, J6, C2, C3, C4, D2, J5
416	ZONA INTRE BLOCURILE DELIMITATA DE STRAZILE GH. DOJA- CONSTRUCTORILOR – BRAILEI- SIDERURGISTILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. SD8B, DJ, I2, CS6, C12, C11, C10, C9, E5, D8, D7, B2, E4, D6, D5, C8, C7, E3, B1, D4, D3, E2, C6, D2, D1, C5, E1, I1
417	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE CONSTRUCTORILOR-G. COSBIC- BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL CS4, C21, C20, G4, CS5, M3, H4, C4, B5, C3, E7, G3, C18, C17, C16, H3, M2, G2, B4 , C2, H2, E6, C1, C15, C14, C13, G1, H1, M1, F, B3,
418	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BRAILEI-CLOSCA – SATURN-	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. PS13B, PS13C, PS13A, G, I1, PS14C, PS14B, PS14A, D1, B1, C1, C2, PS12, D2, B2, PS11, C3, C4, PS11, PS11B,

							PS11, PS11A, B3, D3, C5, C6, PS10C, B4, PS10B, I5, I6, I7, PS10A, PS9
419	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE BRAILEI- SATURN- BD MARI UNIRI – PREL G. COSBUC- REG. 11 SIRET	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. I3, C7, C10 , C9,C8, C11, C12, C18, C13, C14, CAMIN GARNIZOA-NA , P4, I4, C36, C31, C30, U6, P6, C29, C28, C27, C26, C25, C32, C33, C34,C35
420	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. PREL. G. COSBUC – BD. MARI UNIRI- AL. CERNAT- BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL.G1, G2, M6, M6A, M7A, M7B, M7C, M5A, M5,
421	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. AL. CERMAT – ARMATA POPORULUI – ROSIORI- BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. P4, P3, P2, P1, BR16, DL3, DL2, DL1, BR16A, E1, E2, E3, CL3, LC4, BR16B, LC9, M10, M11, M12 , CL1, CL2, M13, M14, L6, LC3, LC5, M15, LC8, M8, L5, LC2, LC7, L4, LC6, LC1, D2A, D1A, D3B, D3A, D1B,
422	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE PREL. TRAIAN – ROSIORI- BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. R4, B6,R3, B7, R2, R1, B8, C1, C5, C9, W1, C10, B2, C6, B3, B4, W2, C11, C2, B1, C7, C12,

							ALUN2, C3, C8, C6, C4, SALCIA1, PIN1, PALTIN1, C6, C5, B5, SALCIA2 , PIN2, PIN3, C4, D2, C2, C3, R5, D1, G3, G4, PALTIN 2, G1, G2, RACHITA, GORUN, DAFIN, F7,
423	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE PREL. TRAIAN – BD. MARI UNIRI-NAVELOR- DOMNEASCA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. I, L, 24 APARTAMENTE, W12 BIS, 20 APARTAMENTE, W12, W11, K, P1, P2, P3, P4, P5, P6, V3, PESCARUS 1, V4, P7, P8 ,PESCARUS 2, PESCARUS 3 , P9, P10, V5, B2, B1, C1, P11, P12, R1, R2, R3, , A1, A2
424	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STRAZILE NAVELOR- EGALITATII- VADUL SINDICATELOR – G. ENESCU- -SALISTEI- SULINEI- SIRETULUI- SINDICATELORI ANA IPATESCU- PORTULUI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. SIRET 1, SIRET2, SIRET 3, SIRET4, BISTRITA 1A, BISTRITA 1B, BISTRITA 1C, BISTRITA 2, MALINA 2, MALINA 1, BRATES 1, BRATES2, CATUSA, JIUL, MURES, OLT1, OLT2, OLT3,

							CAMIN WBC, BLOC ICEPRONAV B, ICEPRONAV A, CAMIN WBC, CAMIN FAM , CAMIN SNG2, CAMIN SNG1, CAMIN METACOM
425	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. DOMNEASCA – NAVELOR – EGALITATII-AL I. CUZA- UNIVERSITATI -	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. 5U1,5U2, SELECT, MODERN, F, A, E, SOIM, LASTUN, EGRETA1,2, N6, N5, COCOR1,2,3, LEBADA1,2, N4, N3, N2, N1, M,
426	ZONA INTRE BLO CURI DELIMITATA DE STR. BRAILEI –DOMNEASCA – UNIVERSITATII – BALCESCU -	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. H, D,B, C, A1,A2, A3,A4, L, P, DELTA, A, B, D
427	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. ROMANA - SMARDAN- COLUMB- BRAILEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. BR5B, BR5A, BR4A, BR4B, BR4C, A1, A2, A3
428	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. BRAILEI – I.L. CARAGIALE- COLUMB	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. BR3, BR2, BR1A, BR1B, BR1C
429	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR BALCESCU- MAVRAMOL- TRAIA- EROILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. H, G, F, E, D, A, A, B, C, CARPATI, V4, V5, V3B, V3A, ALBATROS, V2, BLOC 40 APT, TR1, TR2

430	ZONA BLOCURI AFERENT STR SF SPIRIDON	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A(SC1,2)
431	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR ROMANA – MOVILEI- CARNABEL- BASARABIEI- N. ALEXANRESCU – SEREI-ROMANA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A10A, A16, BLOC1, A5B, A5A, A9, B3B, A8, B3A, A5A, A3B, A5B, A10, A17, A, B, C, D, A11, A13, A14, A12, B4B, B4A, B2, B5, A2, B4, B1, A1, C2A, C2B, C2A, C2, C1, A3, BLOC 20 APART
432	ZONA DE BLOCURI AFERENT STR VICTORIEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BLOC 1,2,3
433	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. EROILOR- DOMNEASCA – N. HOLBAN – N. BAL- CESCU	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A1, V1, BLOC TC, C1, A,B,C,D,
434	ZONA BLOC AFERENTA ALEEA Garii	P3	UNILATERAL			ASFALT	BLOC 12 A- PARTAMEN-TE
435	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. STIINTEI – M. BRAVU – ALECSANDRI -	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. 24 APART. , IALOMITA , 30 APART., 15 APART. ,20 APART. , BLOC 1, 2,3,4, PLOMBA , BLOC ALEEA STIINTEI
436	ZONA INTRE BLOCURI DELIMITATA DE STR. E. DOAM-NA – FLORILOR- CEZAR- STIINTEI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. I2, I1, A, B, C, BLOC IREG , E
437	ZONA INTRE BLOCURI	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A1,A2,A3,

	MELCHISE-DEC-STIINTEI- BASARABIEI-ALEXANDRESCU						B1,B2, ACH, A1,A2,A302
438	ZONA DE BLOCURI AFERENT STR. CEZAR C/C TRAIAN	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. A, B, C
439	ZONA DE BLOCURI AFERENTA STR . AL. DAVILA	P3	UNILATERAL			ASFALT	BL. CFR, CD, CD1, CD2, CD3, CAMINE 304, 98, 5, 96, 7
440	SPITALUL DE OBSTREICA SI GINECOLOGIE	P3	UNILATERAL			ASFALT	
441	SCOALA GEN. NR.19 “ LUDOVIC COZMA” + GRADINITA NR. 2 –STR. STELEI NR. 2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
442	SPITALUL NR. 2- T.B.C	P3	UNILATERAL			ASFALT	
443	SPITALUL MUNICIPAL E. DOAMNA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
444	COMPLEX CAMINA STUDENTESTI (INTRE STR. CEZAR SI STADION PORTUL ROSU)	P3	UNILATERAL			ASFALT	
445	SCOALA GEN. NR. 27 “ N. IORGA “ – STR. R. NEGRU	P3	UNILATERAL			ASFALT	
446	GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL “ R. NEGRU”- STR. STIINTEI 119	P3	UNILATERAL			ASFALT	
447	GRUPUL SCOLAR DE INDUSTRIE ALIMENTARA” E. DOAMNA”-STR. DOMNEASCA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
448	CAMIN DE PERSOANE	P3	UNILATERAL			ASFALT	

	VARSTNICE						
449	ALEE + PARCARE INTRE SALA DE SPORT A FACULTATII	M2	UNILATERAL			ASFALT	
450	VADUL MORUZZI	M4	UNILATERAL			ASFALT	
451	PARC CEC MODERN	M2	UNILATERAL			ASFALT	
452	PASAJ TRECERE INTRE STR. DOM-NEASCA SI STR. AL. I. CUZA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
453	SCOALA GEN. NR. 24 – STR. EGALI-TATII NR. 8	P3	UNILATERAL			ASFALT	
454	GRADINITA NR. 7 “ CRISTAL”	P3	UNILATERAL			ASFALT	
455	GRADINITA NR. 45 – STR. DOMNEAS-CA NR. 65	P3	UNILATERAL			ASFALT	
456	SCOALA NR. 16 ‘ N. BALCESCU”- STR. ARIESULUI NR. 8	P3	UNILATERAL			ASFALT	
457	SCOALA GEN. NR. 25 STR. BASARA-BIEI NR. 25	P3	UNILATERAL			ASFALT	
458	LICEUL DE ARTA “ D. CUCLIN” STR. DOMNEASCA NR. 97-99	P3	UNILATERAL			ASFALT	
459	CENTRUL SOCIAL “ SPRIJIN LA GREU”	P3	UNILATERAL			ASFALT	
460	/GRADINITA NR. 15 “I.NENITESCU” STR. I. NENEITESCU NR 12	P3	UNILATERAL			ASFALT	
461	SCOALA GEN. NR. 15 “ E. CUZA” STR. AL. CERNAT NR.190	P3	UNILATERAL			ASFALT	
462	GRADINITA NR. 1 ‘ LUCEAFARUL “ MAZEPA 1 STR. ROSIORI NR. 12	P3	UNILATERAL			ASFALT	
463	SCOALA GENERALA	P3	UNILATERAL			ASFALT	

	NR. 28						
464	PARCARE BLOC P4	P3	UNILATERAL			ASFALT	
465	PARCARE BLOC PS 13B-PS14	P3	UNILATERAL			ASFALT	
466	SCOALA GEN NR. 2 STR REGIMENT 11 SIRET	P3	UNILATERAL			ASFALT	
467	LICEUL TEORETIC “EMIL RACOVITA “ STR REGIMENT 11 SIRET NR. 12-24	P3	UNILATERAL			ASFALT	
468	COLEGIUL NATIONAL “M. KOGALNICEANU”	P3	UNILATERAL			ASFALT	
469	PARC DIN STR TECUCI	M4	UNILATERAL	7	350	PAMANT	
470	SCOALA GEN NR. 13 ‘STEFAN CEL MARE”	P3	UNILATERAL			ASFALT	
471	GRUPUL SCOLAR DE INDUSTRIE USOARA “SF. MARIA “ STR GH. DOJA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
472	LEAGANUL DE COPII TIGLINA 2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
473	GRADINITA NR. 9 “ SF. NICOLAE” STR CONSTRUCTORILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	
474	SERVICIUL DE AMBULANTA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
475	SCOALA GEN. NR.12 “MIRON COSTIN “ STR. SUCEVEI C/C ALBA IULIA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
476	GRUPUL SCOLAR ALIMENTAR D. MOTOC – STR. MILCOV NR. 15	P3	UNILATERAL			ASFALT	
477	GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL “ GH. ASACHI” – STR. MILCOV NR. 13	P3	UNILATERAL			ASFALT	

478	GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL TRANSPORTURI CAI FERATE – STR. G. COSBUC NR. 225 A	P3	UNILATERAL			ASFALT	
479	CIMITIRUL ETERNITATEA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
480	PARC PATINOAR	P3	UNILATERAL	10	120	ASFALT	
481	SCOALA GEN . 18 – MICRO 40 STR. AV. V. CRAIUNR. 2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
482	SCOAL GEN. NR. 30 “ AUREL VLAICU “ STR. V. PAPILIAN NR. 7	P3	UNILATERAL			ASFALT	
482	SCOALA GEN NR. 31 “ GH. MUNTEA-NU “ STR. C. RESSU NR. 9	P3	UNILATERAL			ASFALT	
483	GRADINITA NR. 53 ‘ N. LABIS “ – MICRO 39A BL U3-U4	P3	UNILATERAL			ASFALT	
484	SCOALA GEN NR. 33 “ SF. DUMITRU ‘ MICRO 39A STR. I. FERNICNR. 5	P3	UNILATERAL			ASFALT	
485	SCOALA GEN. NR. 34 – MICRO 39A	P3	UNILATERAL			ASFALT	
486	SCOALA GEN NR. 38 – MICRO 13B	P3	UNILATERAL			ASFALT	
487	SCOALA GEN NR. 41 – STR. 1 DECE-MBRIE 1918	P3	UNILATERAL			ASFALT	
488	COLEGIUL TEHNIC “ PAUL DIMO” STR. 1 DECEMBRIE 1918	P3	UNILATERAL			ASFALT	
489	GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL “ ANGHEL SALIGNY” – STR METALUR-GISTILOR NR. 4	P3	UNILATERAL			ASFALT	

490	SPITALUL DE COPII SF. IOAN	P3	UNILATERAL			ASFALT	
491	PARCARE BLOC B8,A6,A7	P3	UNILATERAL			ASFALT	
492	PARCARE BL B2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
493	PARCARE BL A20, A19, SI F5	P3	UNILATERAL			ASFALT	
493	GRADINITA NR. 18 “ VOINICEL “ MICRO 16 STR M. SADOVEANU NR. 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
494	GRADINITA NR. 30 “ PINICHIO STR GH. ASACHI NR. 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
495	SCOAL GEN . NR. 11 STR. M. SADOVEA-NU NR. 16	P3	UNILATERAL			ASFALT	
496	SCOALA GEN . 42 “ SFINTII IMPARATI “ STR. SIDERURGIS-TILOR NR. 17	P3	UNILATERAL			ASFALT	
497	GRUPUL SCOLAR DE TRANSPORTURI AUTO “ TRAIAN VUIA “	P3	UNILATERAL			ASFALT	
498	COMPLEX COMERCIAL PS2	P3	UNILATERAL			DALAT	
499	GRADINITA NR 38 “ LICURICI “ STR. BARBOSI’	P3	UNILATERAL			ASFALT	
500	SCOALA GEN NR. 40 MICRO 18 STR BRAILEI C/C FRUNZEI	P3	UNILATERAL				
501	LICEUL TEORETIC “ DUNAREA “ –MICRO 17 STR. ADA MARINESCU	P3	UNILATERAL			ASFALT	
502	SPITALUL DE URGENTA SF ANDREI	P3	UNILATERAL			ASFALT	
503	GRADINITA NR. 41	P3	UNILATERAL			ASFALT	

	“CODRUTA “ – STR. C. CONACHI NR.1						
504	GRADINTA NR. “ STEP BY STEP” MICRO 19, STR. LACTUSILOR NR. 45	P3	UNILATERAL			ASFALT	
505	GRADINITA ‘ MOTANUL INCALTAT – MICRO 19 , STR SLEBINGULUI NR. 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
506	SCOALA GEN NR 17 – MICRO 19 , STR. C. CONACHI NR. 2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
507	SCOALA GEN. NR. 22 “ D. CANTEMIR + GRADINITA NR. 14 – MICRO 19 , STR. ZIDARILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	
508	SCOALA GEN. NR. 29 “ SF. ANA “ – MICRO 19 , STR. STRUNGARILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT	
509	GRUPUL SCOLAR ECONOMIC “ V. MADGEARU ‘ , STR. NR. 31	P3	UNILATERAL			ASFALT	
510	PARCARE AFERENTA BL E1- D1 STR. FURNALISTILOR	M2	UNILATERAL			ASFALT	
511	SCOALA GEN. 3 – MICRO 21 BD. DUNAREA NR. 60	P3	UNILATERAL			ASFALT	
512	ALEE ACCES CENTRU DE REFUGIATI	M2	UNILATERAL			ASFALT	
513	STATUIA I.C. BRATIANU	P3	ARHITECTURAL			PAVAJ	ARHITECTURAL
514	FANTANA ARTEZIANA “ PAPADIE “	P3	ARHITECTURAL			ASFALT	ARHITECTURAL
515	GRUPUL SCOLAR	P3	UNILATERAL			ASFALT	

	INDUSTRIAL METALURGIC – STR 1 DECEMBRIE 1918						
516	SCOALA GEN. NR. 20 “ TRAIAN “ STR. TRAIAN NR. 318	P3	UNILATERAL			ASFALT	
517	GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL “ TRAIAN” STR. TRAIAN NR. 203	P3	UNILATERAL			ASFALT	
518	FANTANA ARTEZIANA “ FEMEIA PE VALURI”	P3	ARHITECTURAL			ASFALT	ARHITECTURAL
519	GRADINITA NR. 5 “ ELENA DOAMNA “	P3	UNILATERAL			ASFALT	
520	STATUIA “C. NEGRI” STR. DOMNASCA	P3	ARHITECTURAL			ASFALT	ARHITECTURAL
521	SCOALA GEN . NR. 26 “ I. CREANGA”	P3	UNILATERAL			ASFALT	
522	STR. NALBEI	M2	UNILATERAL	7		PAMANT	
523	DRUM ACCES LAC VANATORI SI INCINTA	M3	UNILATERAL	10	1255	ASFALT	
524	CIMITIRUL “ STEFAN CEL MARE”	P3	UNILATERAL			PAVAJ	
525	SPITALUL DE BOLI INFECTIOASE	P3	UNILATERAL			ASFALT	
526	BAZA DE ECARISAJ- CARTIER TRAIAN NORD	M4	UNILATERAL	7	250	PAMANT	
527	ALEEA ARCASILOR NR. 5	P3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	
528	POLITIA SANITAR – VETARINARA – STR. BRAILEI	P3	ARHITECTURAL				ARHITECTURAL
529	STR. SEVASTOPOL	M2	UNILATERAL	7	300	PAMANT	
530	STR. GAROFITEI	M2	UNILATERAL	7	3800	PAMANT	
531	STR. GHEOGHICI	M2	UNILATERAL	7	300	PAMANT	
532	STR. PARCULUI	M4	UNILATERAL	7	275	ASFALT	
533	ALEEA TEILOR	M4	UNILATERAL	10	90	ASFALT	
534	ALEEA MICA	M4	UNILATERAL	7	100	PAMANT	

535	STR. INSTRUCTIEI	P3	UNILATERAL	7	166	PAVAJ	
536	STR. VLAD TEPEȘ	P3	UNILATERAL	5	147	BETON	
537	STR. FALEZA INFERIOARA	P3	UNILATERAL	10	2906	ASFALT	
538	DRUM DE CENTURA	M2	UNILATERAL	20	10981	ASFALT	
539	STR. CEREALELOR	M3	UNILATERAL	7	161	ASFALT	
540	STR. PAUNULUI	M3	UNILATERAL	7	222	ASFALT	
541	STR. VIITORULUI	P3	UNILATERAL	7	80	ASFALT	
542	DRUM CENTURA EST	M2	UNILATERAL	14	3455	ASFALT	
543	STR. COMETEI	M3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	
544	STR. LUPENI	P3	UNILATERAL	7	77	ASFALT	
545	ALEEA UNIVERSITATII	P3	UNILATERAL	7	200	ASFALT	
546	ALEEA GARII	P3	UNILATERAL	7	80	ASFALT	
547	STR. CAROL DAVILA	M2	UNILATERAL	7	190	ASFALT	
548	STR. RECONSTRUCTIEI – PREL. 13 Iunie SI ACCES BL. R1	P3	UNILATERAL	10	298	PAVAJ	
549	STR. ROMULUS	P3	UNILATERAL	7	337	ASFALT	
550	ALEEA MORILOR	M4	UNILATERAL	7	70	PAVAJ	
551	STR. PETRU RAREȘ	P3	UNILATERAL	10	188	ASFALT	
552	STR.AUOREI	P3	UNILATERAL	7	125	ASFALT	
553	STR.MARULUI	M4	UNILATERAL	7	245	PAMANT	
554	STR. MARASESTI	M3	UNILATERAL	7	100	PAMANT	
555	STR. GARIBALDI	M3	UNILATERAL	7	60	PAMANT	
556	STR. MARASESTI	M3	UNILATERAL	7	50	PAMANT	
557	ALEEA MERCUR	P3	UNILATERAL	7	258	PAVAJ	
558	STR. CERNEI	M3	UNILATERAL	7	136	PAVAJ	
559	STR. IZVOR	M3	UNILATERAL	7	100	PAVAJ	
560	STR. PESCARI	M3	UNILATERAL	7	260	ASFALT	
561	STR. RAHOVEI	M3	UNILATERAL	7	300	PAVAJ	
562	STR. MACIN	M3	UNILATERAL	7	33	ASFALT	
563	STR. DELFIN	M3	UNILATERAL	7	280	PAMANT	
564	STR.CONSTRUCTORII- LOR	M2	UNILATERAL	14	672	ASFALT	
565	STR. BUCUREȘTII NOI	M3	UNILATERAL	10	651	PAMANT	
566	STR. GLADIOLELOR	M4	UNILATERAL	7	376	ASFALT	
567	STR. ALUNISULUI	M4	UNILATERAL	7	300	ASFALT	

568	STR. CIOCARLIEI	M4	UNILATERAL	7	150	ASFALT	
569	STR. NUFARULUI	M2	UNILATERAL	10	932	ASFALT	
570	STR.TINERETULUI 1	M4	UNILATERAL	10	128	PAMANT	
571	STR.TINERETULUI 2	M4	UNILATERAL	10	600	PAMANT	
572	STR.MAGISTRALA SIDEX	M2		20	1450	ASFALT	
573	STR. FILESTI	M3	UNILATERAL	7	600	PAMANT	
574	STR. V. A . URECHEA	M3	UNILATERAL	7	680	PAMANT	
575	STR. COLECTIVISTILOR	M3	UNILATERAL	7	680	PAMANT	
576	STR. CALISTRAT HOGAS	M3	UNILATERAL	7	300	PAMANT	
577	STR.STEFAN PETICA	M3	UNILATERAL	7	310	PAMANT	
578	STR. AL. VLAHUTA	M3	UNILATERAL	7	400	PAMANT	
579	STR. I. NECULCE	M3	UNILATERAL	7	273	PAMANT	
580	STR. BLAJ	M3	UNILATERAL	7	513	ASFALT	
581	STR. LEBEDEI	M3	UNILATERAL	7	1321	ASFALT	
582	STR. CIRESOAIA	M4	UNILATERAL	7	250	ASFALT	
583	ALEEA STIINTEI	M4	UNILATERAL	7	150	ASFALT	
584	STR CASTRUL ROMAN	M3	UNILATERAL	7	200	PAMANT	
585	STR. CARLOVA	M4	UNILATERAL	7	200	PAMANT	
586	STR. TURTURELELOR	M4	UNILATERAL	7	194	PAMANT	
587	STR. TUNELULUI	M2	UNILATERAL	10	1000	ASFALT	
588	STR. 8 MAI 1821	M3	UNILATERAL	7	80	ASFALT	
589	STR. CAMIL RESSU	M3	UNILATERAL	7	300	ASFALT	
590	STR. GRIGORE VENTURA	M2	BILATERAL INTERCALAT	14	450	ASFALT	
591	ALEE ACCES CASA DE CULTURA A SINDICATELOR	P3	UNILATERAL	7	184	DALAT	
592	ACCES LA CONSILIUL JUDETEAN	M1	UNILATERAL	7	85	ASFALT	
593	PLATFORMA PARCARE BL P1- P12	P3	UNILATERAL	15	263	ASFALT	
594	ACCES FATA RAMPA DE GUNOI STR. TRAIAN	P3	UNILATERAL	8	295	ASFALT	
595	DRUM ACCES CIMITIR STEFAN CEL MARE	M3	UNILATERAL	7	516	PAVAJ	
596	ALEI DIN STR TRAIAN	M3	UNILATERAL	7	200	PAMANT	

597	ACCES CARTIER TRAIAN NORD	M2	UNILATERAL	7	247	PAVAJ	
598	ACCES PE LANGA SPITALUL NR. 3	M3	UNILATERAL	14	340	ASFALT	
599	DRUM ACCES BAC	M1	UNILATERAL	7	487	ASFALT	
600	STR. DUDULUI	P3	UNILATERAL	7	240	ASFALT	
601	PARC GRADINA PUBLICA	P3	UNILATERAL			DALAT	
602	STR. CETATUIEI	M3	UNILATERAL	7	240	PAMANT	
603	STR. VEZUVIULUI	M3	UNILATERAL	7	850	PAMANT	
604	STR. TAZLAU	M4	UNILATERAL	7	86	PAVAJ	
605	ALEE T. VLADIMIRESCU	M4	UNILATERAL	7	345	ASFALT	
606	STR.RASINARI	M4	UNILATERAL	7	86	PAVAJ	
607	STR. CERULUI	M4	UNILATERAL	7	140	PAVAJ	
608	STR. LACRAMIOAREI	M4	UNILATERAL	7	86	PAMANT	
609	STR. AL. CEL BUN	M3	UNILATERAL	10	735	ASFALT	
610	STR. ZIMBRULUI	M3	UNILATERAL	7	250	ASFALT	
611	STR. PRIVIGHETORII	M3	UNILATERAL	7	470	PAMANT	
612	STR. TUFANELELOR	M3	UNILATERAL	7	160	PAMANT	
613	STR. ZAMBILELOR	M3	UNILATERAL	7	190	PAMANT	
614	STR. SULFINEI	M3	UNILATERAL	7	300	PAVAJ	
615	STR. CAPRIOAREI	M3	UNILATERAL	7	180	PAVAJ	
616	STR. PESCARUSULUI	M3	UNILATERAL	7	460	PAMANT	
617	STR.GRAURULUI	M3	UNILATERAL	7	135	ASFALT	
618	STR. RACHITASI	M3	UNILATERAL	7	135	PAMANT	
619	ALEEA DROPIEI	M3	UNILATERAL	7	135	PAMANT	
620	ALEEA LIBELULEI	M3	UNILATERAL	7	65	PAVAJ	
621	STR. SOARELUI	M3	UNILATERAL	7	158	PAVAJ	
622	STR. BOURULUI	M3	UNILATERAL	7	260	PAMANT+ ASFALT	
623	STR. SOMES	M3	UNILATERAL	7	245	ASFALT	
624	STR. ENACHITA VACARESCU	M3	UNILATERAL	7	98	ASFALT	
625	STR. LACATUSILOR	M2	UNILATERAL	7	463	ASFALT	
626	STR. V. VALCOVICI	M4	UNILATERAL	7	250	PAMANT	
627	STR. I. CALUGARUL	M3	UNILATERAL	7	160	PAMANT	
628	STR. G. BACOVIA	M3	UNILATERAL	7	170	ASFALT	

629	STR. PLOPILOR	M4	UNILATERAL	7	652	ASFALT	
630	STR. CAISILOR	M4	UNILATERAL	7	626	ASFALT	
631	ALEEA N. GRIGORESCU	M3	UNILATERAL	\7	70	ASFALT	
632	STR. AVIATOR CRAIU	M4	UNILATERAL	10	385	ASFALT	
633	STR. ABRUD	M2	UNILATERAL	7	162	ASFALT	
634	STR. HORIA	M2	UNILATERAL	7	100	ASFALT	
635	STR. PANCIU	M2	UNILATERAL	7	89	ASFALT	
636	STR. ARAD	M2	UNILATERAL	7	255	ASFALT	
637	STR. TIMISULUI	M4	UNILATERAL	7	45	ASFALT	
638	STR. AL. LAPUSNEANU	P3	UNILATERAL	7	325	ASFALT	
639	STR. INDEPENDENTEI	P3	UNILATERAL	7	70	ASFALT	
640	STR. STAICOVICI	P3	UNILATERAL	7	43	ASFALT	
641	VADUL SACALELOR	P3	UNILATERAL	7	70	ASFALT	
642	STR. GORUNULUI	M3	UNILATERAL	7	310	ASFALT	
643	STR. VRANCEA	M4	UNILATERAL	7	130	ASFALT	
644	STR.ENERGIEI (FUNDATURA)	M4	UNILATERAL	7	200	ASFALT	
645	PARC EROI AI REVOLUTIEI DIN 1989	P3	UNILATERAL			DALAT	ARHITECTURAL
646	PARCUL GH. ASACHI	P3	UNILATERAL			DALAT	
647	COMPEX COMERCIAL SPICUL	P3	UNILATERAL			DALAT	
648	COMPLEX COMERCIAL ROMARTA VECHE	P3	UNILATERAL			DALAT	
649	PARC LAPIDARIUM	P3	UNILATERAL			DALAT	ARHITECTURAL
650	PARC PALEZA SUPERIOARA – ELICE	P3	UNILATERAL			DALAT	
651	PLAJA DUNAREA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
652	CIMITIR SF. LAZAR	P3	UNILATERAL			ASFALT	
653	PIATA CENTRALA	P3	UNILATERAL			ASFALT	
654	PIATA MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	
655	PIATA MICRO 20	P3	UNILATERAL			ASFALT	
656	PIATA MICRO 39	P3	UNILATERAL			ASFALT	
657	MONUMENTUL EROI AI REVOLUTIEI DIN 1989		ARHITECTURAL			DALAT	ARHITECTURAL
658	STATUIA AL. I. CUZA		ARHITECTURAL				ARHITECTURAL
659	STATUIA M. EMINESCU		ARHITECTURAL				
660	CLADIREA		ARHITECTURAL				ARHITECTURAL

	PREFECTURII JUDETULUI GALATI						
661	CLADIREA PRIMARIEI MUN. GALATI		ARHITECTURAL				ARHITECTURAL
662	TEATRUL DRAMATIC FANI TARDINI		ARHITECTURAL				ARHITECTURAL
663	MUZEUL DE ARTE VIZUALE		ARHITECTURAL			DALAT	ARHITECTURAL
664	CLADIREA UNIVERSITATII DUNAREA DE JOS		ARHITECTURAL				ARHITECTURAL
665	BISERICA ORTODOXA PRECISTA		ARHITECTURAL			DALAT	ARHITECTURAL
666	BISERICA ROMANO- CATOLICA SF. IOAN BOTEZATORUL		ARHITECTURAL			DALAT	ARHITECTURAL
667	CATEDRALA ORTODOXA SF. NICOLAE		ARHITECTURAL			DALAT	ARHITECTURAL
668	PODET DRUM DE CENTURA	M1	UNILATERAL	20	30	ASFALT	
669	VIADUCT CATUSA	M2	UNILATERAL	25	200	ASFALT	
670	PARCARE STR. AL. MACELARU	M2	UNILATERAL	15	200	ASFALT	
671	COMPLEX STUDENTI		UNILATERAL	10	300	ASFALT	
672	PARC CFR	P3	UNILATERAL			ASFALT	
673	ALEI AFERENT VIADUCT CFR (BLOCURI CFR)		UNILATERAL	7	500	ASFALT	
674	ALEEA LACULUI		UNILATERAL	7	68	ASFALT	
675	PARCARE PRIMARIE DIN STR. LOGOFAT TAUTU	P3	UNILATERAL			ASFALT	
676	STR. CARAMIDARIEI	M3	UNILATERAL	7	240	PAMANT	
677	STR. V. ROAITA	M3	UNILATERAL	7	198	ASFALT	
678	PARC PRIMARIE –STR DOMNEASCA NR. 38	P3	UNILATERAL	5	100	DALAT	
679	PARCARE AFERENTA	M2	UNILATERAL			ASFALT	

	BL. A-F, STR. FRATERNITATII						
680	PARC TEHNOLOGIA INFORMATIEI		UNILATERAL			DALAT	ARHITECTURAL
681	PARCARE BL 5U1	M2	UNILATERAL			ASFALT	
682	ALEE PE LANGA POLICLINICA DE PE STR. EROILOR	M4	UNILATERAL	10	60	ASFALT	
683	PARCARE BL. A3 STR. TRAIAN	M3	UNILATERAL			ASFALT	
684	ALEEA LIBERTATII	M3	UNILATERAL	7	50	ASFALT	
685	ALEEA DEMOCRATIEI	M3	UNILATERAL	7	45	ASFALT	
686	ALEE ROMANA	M3	UNILATERAL	7	60	ASFALT	
687	ALEE ROMANA	M3	UNILATERAL	7	60	ASFALT	
688	ALEEA ARIEI	M3	UNILATERAL	7	35	ASFALT	
689	/ALEEA SMARDAN	M3	UNILATERAL	7	25	ASFALT	
690	BISERICA SF SPIRIDON	P3	UNILATERAL			DALAT	ARHITECTURAL
691	PARCARE AFERENTA STR. MOVILEI – BANK POST	M3	UNILATERAL			ASFALT	
692	PARCARE INTRE STR. MORILOR SI AL. CERNAT	P3	UNILATERAL	15	75	PAMANT	
693	PARC PASTILA	P3	UNILATERAL			PAMANT +PAVAJ	
694	PARCARE AFERENTA BLOC PALTIN	M2	UNILATERAL			ASFALT	
695	PARCARE AFERENTA BL R1	M2	UNILATERAL			ASFALT	
696	PARCARE AFERENTA BL R2	M2	UNILATERAL			ASFALT	
697	PARCARE AFERENTA BL BR 16	M2	UNILATERAL			ASFALT	
698	PARCARE AFERENTA BL CL1-CL2- BR16	M2	UNILATERAL			ASFALT	
699	PARCARE AFERENTA BL L4	M2	UNILATERAL			ASFALT	
700	PARCARE AFERENTA	M2	UNILATERAL			ASFALT	

	BLOC LC2-LC3-LC4						
701	PARCARE AFERENTA BL M5	M2	UNILATERAL			ASFALT	
702	PARCARE STR. ARMATA POPORULUI	M2	UNILATERAL			ASFALT	
703	STR. AVRAM IANCU	M2	UNILATERAL			ASFALT	
704	PARC AGENTIA DE MEDIU	P3	UNILATERAL			ASFALT	
705	PARC COMPLEX TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
706	PARC ORASELUL COPILOR	P3	UNILATERAL			ASFALT + PAMANT	
707	COMPLEX COMERCIAL COVENTRY	P3	UNILATERAL			PAVAJ	
708	PARC INTRE BL G1-B1 – I1 – TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
709	LOC JOACA AFERENT BL B3-D3- TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			PAMANT	
710	LOC JOACA AFERENT BL B1-D1- TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			PAMANT	
711	LOC JOACA AFERENT BL E1	P3	UNILATERAL			PAMANT	
712	LOC JOACA AFERENT BL E5- C20 TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			PAMANT	
713	LOC JOACA AFERENT BL E7 – D6- C21- TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			PAMANT	
714	PARCARE AFERENT COMPLEX COMERCIAL COVENTRY	P3	UNILATERAL			PAVAJ	
715	PARCARE AFERENTA BL E9- D4 TIGLINA1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
716	PARCARE AFERENTA BL E3-C17 TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
717	PARCARE AFERENTA BL C32-C33 TIBLINA 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
718	PARCARE AFERENTA BL C4 STR. SATURN	P3	UNILATERAL			ASFALT	

719	PARCARE AFERENTA BL C6 STR. SATURN	P3	UNILATERAL			ASFALT	
720	PARCRE AFERENTA BL C18 – TIGLINA1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
721	PARCARE AFERENTA BLOC C7 TIGLINA 1	P3	UNILATERAL			ASFALT	
722	STR. GHIOCEILOR	M3	UNILATERAL			ASFALT	
723	STR. ARCULUI	M3	UNILATERAL			ASFALT	
724	LOC JOACA AFERENT BL SD4C-D5	P3	UNILATERAL			PAMANT	
725	LOC JOACA AFERENT BL. C5C- C5B	P3	UNILATERAL			PAMANT	
726	LOC JOACA AFERENT BL. C3- G3- N3	P3	UNILATERAL			PAMANT	
727	LOC JOACA AFERENT BL. B1- C5-C6 TIGLINA2	P3	UNILATERAL			PAMANT	
728	LOC JOACA AFERENT BL BL. C8 – C7-C3	P3	UNILATERAL			PAMANT	
729	PARCARE AFERENTA BL B4-C14-C15 TIGLINA2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
730	PARCARE AFERENTA BL H4- G3-C4 TIGLINA2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
731	PARCARE AFERENTA BL G3-H3-G2- TIGLINA2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
732	PARCARE AFERENTA BL B1- C6- C5 TIGLINA2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
733	PARCARE AFERENTA BL B8- C2 C7 –TIGLINA2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
734	PARCARE AFERENTA BL C20-C19- C21 TIGLINA 2	P3	UNILATERAL			ASFALT	
735	STR. AVIATORILOR		UNILATERAL	7	385	ASFALT	
736	STR. CASTANELOR		UNILATERAL	7	165	ASFALT	
737	STR. TUSNAD		UNILATERAL	7	185	ASFALT	
738	STR. FAGARAS		UNILATERAL	7	220	ASFALT	
739	LOC JOACA AFERENT BL A1-A2 MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	

740	LOC JOACA AFERENT BL. A3-A4 MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
741	LOC JOACA AFERENT BL L2-N1 MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
742	LOC JOACA AFERENT BL L3 –N2 MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
743	LOC JOACA AFERENT BL L5 MICRO40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
744	LOC JOACA AFERENT BL H1- H2 MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
745	LOC JOACA AFERENT BL. BL J6- J12- CINMA FLACARA MICRO 40	P3	UNILATERAL			PAMANT	
746	LOC JOACA AFERENT BL U1-N12-Y25 MICRO 38	P3	UNILATERAL			PAMANT	
747	LOC JOACA AFERENT BL T5- Z2-Z3 MICRO 38	P3	UNILATERAL			PAMANT	
748	LOC JOACA AFERENT BL N11-N12- O3 MICRO 39A	P3	UNILATERAL			PAMANT	
749	LOC JOACA AFERENT BL W3-W4-Z7 MICRO 39A	P3	UNILATERAL			PAMANT	
750	LOC JOACA AFERENT BLOC T11-T12-Y23-K8 MICRO 39A	P3	UNILATERAL			PAMANT	
751	LOC JOACA AFEREN BL A9-B9 MICRO 39C	P3	UNILATERAL			PAMANT	
752	PARCARE AFERENTA BL. J1 MICRO 39	P3	UNILATERAL			PAMANT	
753	STR. TINERETULUI 3	P3	UNILATERAL			PAMANT	
754	LOC JOACA AFERENT BL C4B-C4A MICRO 13	P3	UNILATERAL			PAMANT	
756	LOC JOACA AFERENT BL C8- SCOALA GEN. NR. 38 MICRO 13	P3	UNILATERAL			PAMANT	
757	LOC JOACA AFERENT	P3	UNILATERAL			PAMANT	

	BL 7G SIDERURGISTILOR VEST						
758	LOC JOACA AFERENT BL 7H-7E- SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
759	LOC JOACA AFERENT BL N5A –N5B SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
760	LOC JOACA AFERENT BL 9F SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
761	LOC AFERENTBL BL 9G SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
762	LOC JOACA AFERENT BL 1A-1E SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
763	PARCARE AFERENTA BL 8A SIDERURGISTILOR VEST	P3	UNILATERAL			PAMANT	
764	PARCARE AFERENTA BL F3 – C4 MICRO 16	P3	UNILATERAL			ASFALT	
765	PARCARE AFERENTA BL C2- B5 MICRO 16	P3	UNILATERAL			ASFALT	
766	PARCARE AFERENTA BL A4-A5-A10 MICRO16	P3	UNILATERAL			ASFALT	
767	DRUM BLOC EXPERIMENTAL	P3	UNILATERAL			ASFALT	
768	LOC JOACA AFERENT BL R1 – R3 –B7 MICRO 17	P3	UNILATERAL			PAMANT	
769	LOC JOACA AFERENT	P3	UNILATERAL			PAMANT	

	BL G4A-G4B G4C-MICRO 17						
770	LOC JOACA AFERENT BL N2 MICRO 17	P3	UNILATERAL			PAMANT	
771	LOC JOACA AFERENT BL N1-A2 K1 MICRO 17	P3	UNILATERAL			PAMANT	
772	STR. GALATII NOI	P3	UNILATERAL			PAMANT	
773	LOC JOACA AFERENT BL W1 – K1 – MICRO 19	P3	UNILATERAL			PAMANT	
774	LOC JOACA AFERENT BL T3-T4-T5 – O10- O11 MICRO 19	P3	UNILATERAL			PAMANT	
775	LOC JOACA AFERENT BL. T1-T2-T3-O8-O9 MICRO 19	P3	UNILATERAL			PAMANT	
776	LOC JOACA AFERENT BL G6- T1- O7-O8 MICRO 19	P3	UNILATERAL			PAMANT	
777	LOC JOACA AFERENT BL N1-N2-R5- R6 MICRO 19	P3	UNILATERAL			PAMANT	
778	PARCARE AFERENT BLOC O5-O6 MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	
779	PARCARE AFERENT BL D5-D3- MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	
780	PARCARE AFERENT BL P3- V2-C1- MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	
781	PARCARE AFERENT BL. O9- O10 MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	
782	LOC JOACA AFERENT BL K2- D2- G3 MICRO 20	P3	UNILATERAL			PAMANT	
	LOC JOACA AFERENT BL A9-I1- MICRO 20	P3	UNILATERAL			PAMANT	
783	LOC JOACA AFERENT BL A8-I2 MICRO 20	P3	UNILATERAL			PAMANT	
784	LOC JOACA AFERENT BL E1-J3-D1 MICRO 20	P3	UNILATERAL			PAMANT	
785	LOC JOACA AFERENT	P3	UNILATERAL			PAMANT	

	PIATA MICRO 20						
786	PARC TURN TV	P3	UNILATERAL			DALAT	
787	LOC JOACA AFERENT BL E13- PR5 E14- PR6 MICRO 21	P3	UNILATERAL			PAMANT	
788	LOC JOACA AFERENT BL D7 MICRO 21	P3	UNILATERAL			PAMANT	
789	LOC JOACA AFERENT BL . N4 – L5 MICRO 21	P3	UNILATERAL			PAMANT	
790	PARC R1- R4 MAZEPA 1	P3	UNILATERAL			DALAT	
791	PARCARE CASA DE CULTURA ASINDICATELOR + CLADIRE	P3	UNILATERAL			ASFALT	ARHITECTURAL
792	TEATRUL DE PAPUSI GULLIVER	P3	UNILATERAL				ARHITECTURAL
793	COLEGIUL NATIONAL V. ALECSANDRI	P3	UNILATERAL				ARHITECTURAL
794	PARC 1907	P3	UNILATERAL			PAMANT	ARHITECTURAL
795	STR TOMIS	M3	UNILATERAL			PAMANT	
796	PARCARE AFERENT BL O8-O9 MICRO 19	P3	UNILATERAL			ASFALT	

.

EXTERNALIZARE PUNCTE APRINDERE

1. PA-PARC PIONIERI
2. PA- PT TUDOR VLADIMIRESCU
3. PA- PT CAMINE STUDENTI
4. PA- PT 9 MICRO 39B
5. PA- PT PA9MICRO 39B
6. PA- PT 3 MICRO 39A
7. PA- PT4 MICRO39A
8. PA- PT 2 MICRO 39A
9. PA –PT1 MICRO39A
10. PA- PT3 MICRO39C
11. PA- PT2 MICRO 39C
12. PA- PT4 MICRO 39C
13. PA- PT1 MICRO39C
14. PA- PT 9 MICRO 38
15. PA –PT-PA4 MICRO 38
16. PA-PT 1 MICRO 38
17. PA- PT 14 MICRO 40
18. PA –PT 15 MICRO 40
19. PA- PT 11 MICRO 40
20. PA- PT 5 MICRO 40
21. PA-PT 159 T6 MICRO40
22. PA- PT 8 MICRO 40
23. PA- PT7 MICRO40
24. PA –PT 2 MICRO 40
25. PA- PT 1 MICRO40
26. PA- PT 13 I.C. FRIMU
27. PA- PT SILOZULUI S8
28. PA- PT SC73 I.C.FRIMU
29. PA- PT 14 I.C.FRIMU
30. PA- PT3 I.C.FRIMU
31. PA-PT 7 .TIGLINA2
32. PA- PT 15 TIGLINA2
33. PA-PT 10 TIGLINA 2
34. PA- PT 8 TIGLINA2
35. PA- PT 9 TIGLINA 2
36. PA- PT 13 TIGLINA 2
37. PA –PT 4 MICRO 17
38. PA- PT 26 CRICOV
39. PA- PT G1A MICRO17
40. PA- PT R3 MICRO17
41. PA –PT 4 MICRO18
42. PA- PT 8 MICRO 18
43. PA- PT 27 MICRO 19

44. PA- PT 19 MICRO 19
45. PA- PT 15 MICRO19
46. PA –PT 9 MICRO 19
47. PA- PT 5 MICRO20
48. PA-PT A13 MICRO 20
49. PA-PT B3 MICRO20
50. PA-PT A11 MICRO20
51. PA- PT SC44 MICRO 21
52. PA- PT R6 MICRO21
53. PA- PT 3MICRO 21
54. PA – PT PARC AGENTIA DE MEDIU TIGLINA 1
55. PA- PT SCOALA NORMALA 16 CLASE TIGLINA1
56. PA –PT E8 TIGLINA1
57. PA-PT E5 TIGLINA 1
58. PA- PT C28 TIGLINA1
59. PA- PT C 32 TIGLINA 1
60. PA – PT 3 MAZEPA2
61. PA – PT 2 MAZEPA 2
62. PA – PT 6 MAZEPA 2
63. PA- PT7 MAZEPA 2
64. PA – PT DL1 MAZEPA 2
65. PA – PT ROMANA MAZPA 2
66. PA- PT 5 MAZEPA 2
67. PA – PT 11 MAZEPA 1
68. PA- PT 1MAZEPA 1
69. PA- PT 4 MAZEPA 1
70. PA –PT 6 MAZEPA 1
71. PA- PT 5 MAZEPA 1
72. PA- PT DAFIN MAZEPA 1
73. PA- PT W3 TRAIAN
74. PA – PT 3 MAZEPA 1
75. PA- PT GARII
76. PA –PT POLICLINICA
77. PA PT TEATRUL DE STAT
78. PA- PT RODNA
79. PA- PT EMINESCU
80. PA- PT BR3-4
81. PA-PT CATEDRALA ORTODOXA
82. PA- PT MUZEUL DE ARTA
83. PA – PT BAZIN INOT PLAJA DUNAREA
84. PA- PT 2 SPITALUL JUDETEAN
85. PA-PT VULCAN
86. PA-PT GAROFITEI
87. PA- PT STEFAN CEL MARE
88. PA-PT COMBUSTIBIL
89. PA-PT SPITALUL NR 2 (E. DOAMNA)
90. PA- PT6 ADA MARINESCU

91. PA-PT3 ADA MARINESCU
92. PA- PT14 TIGLINA3
93. PA-PT8 TIGLINA3
94. PA- PT MOARA
95. PA –PT 2 A. MARINESCU
96. PA- PT PECO BASARABIEI
97. PA- PT POLITEHNICA
98. PA- PT1 PORT
99. PA- PT ALBATROS
100. PA- PT SPITALUL NR. 3
101. PA- PT MUZICII
102. PA-PTCOCOR NAVELOS
103. PA-PT ARIESULUI
104. PA- PT MUNCA
105. PA –PTRAZBOIENI
106. PA- PT2 PORT
107. PA-PT POMPE FALEZA
108. PA-PT 5 MICRO 13B
109. PA- PT 1 MR13 B
110. PA-PT1 ROCADA
111. PA – PT DOINA TIGLINA 3
112. PA- PT PECO TRAIAN
113. PA- PT LIBERTATII
114. PA- PT A3 MICRO 19
115. PA – PT PA 25 G. COSBUC
116. PA- PT 1 SILOZ
117. PA –PT DRUM CENTURA
118. PA- PT CASA DE CULTURA STUDENTI
119. PA- PT FILESTI SAT
120. PA- PT 1 BARBOSI SAT
121. PA- PT 2 BARBOSI SAT
122. PA-PT 3 BARBOSI SAT
123. PT ELIF PLAJA BRATES
124. PT2 TIGLINA 2 ,
125. PT ANL MICRO 17
126. PA PREFECTURA – ARHITECTURAL
127. PA TEATRUL DE PAPUSI – ARHITECTURAL
128. PA UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS -ARHITECTURAL
129. PA COLEGIUL NATIONAL V ALECSANDRI – ARHITECTURAL
130. PA TEATRUL DRAMATIC –ARHITECTURAL
131. PA VIATA LIBERA – ARHITECTURAL
132. PA –CASA DE CULTURA A SINDICATELOR – ARHITECTURAL
133. PT 3 ROCADA TIGLINA 1
134. PT E2 TIGLINA 1
135. PT E4 TIGLINA 1
136. PT 6 ROCADA PT M12 TIGLINA 2
137. PT 12 TIGLINA 2

- 138. PT 6 TIGLINA 2
- 139. PT 5 TIGLINA 2
- 140. PT 4 TIGLINA 2
- 141. PT2 TIGLINA 2
- 142. PT 3 TIGLINA 2
- 143. PT 7 TIGLINA 2
- 144. PT1 TIGLINA 3 MICRO16
- 145. PT2 TIGLINA3 MICRO 16
- 146. PT 11 TIGLINA 3
- 147. PT 10 TIGLINA 3
- 148. PT 4 TIGLINA 3
- 149. PT1 MICRO 17
- 150. PT 3 MICRO 17
- 151. PT 4 MICRO 17
- 152. PT 6 MICRO 17
- 153. PT I2C MICRO 17
- 154. PT SC24 MICRO17
- 155. PT1 MICRO 19
- 156. PT8 MICRO 19
- 157. PT 17 MICRO 19
- 158. PT3 MICRO 20
- 159. PT 6 MICRO 20
- 160. PT 11 SIDERURGISTILOR
- 161. PT 13 SIDERURGISTILOR
- 162. PT 17 IC FRIMU
- 163. PT 6 SIDERURGISTILOR
- 164. PT 4 SIDERURGISTILOR
- 165. PT 10 SIDERURGISTILOR VEST
- 166. PT 7 SIDERURGISTILOR
- 167. PT 4 IC FRIMU
- 168. PT 5 IC FRIMU
- 169. PT 7 IC FRIMU
- 170. PT 12 IC FRIMU
- 171. PT 4 MICRO 20
- 172. PT 9 MICRO 40
- 173. PT 5 MICRO38
- 174. PT 10 MICRO 38
- 175. PT 10 MICRO 39B
- 176. PT 10 MICRO 40
- 177. PT 1 TRAIAN NORD
- 178. PT DCA

Puncte de aprindere iluminat public externalizate de SC Electrica SA

Nr. crt.	Denumire PT
1	PT B4 TIGLINA 1
2	PT CENTRU MECANIC
3	PT T5 MICRO 16
4	PT T18 MICRO19
5	PT BALABAN
6	PT SPITAL 2
7	PT SCOALA MEDIE 5
8	PT POSTA VECHE
9	PT SFINTII APOSTOLI
10	PT 2 SILOZ
11	PT BLOC M
12	PT BALCESCU "H"
13	PT R3 NAVELOR
14	PT C SIMPLU
15	PT PARC
16	PT TEATRUL MUZICAL
17	PT PRELUNGIRE TRAIAN
18	PA1 MICRO 38
19	PA2 MIHAI BRAVU
20	PA3 BAIA COMUNALA
21	PA5 TIGLINA 1
22	PA19 TIGLINA 1

CUTII DE DISTRIBUTIE ELECTRICA –ILUMINAT PUBLIC

NR	NR. PT	DENUMIRE PA - CD	TIP
1	70	PT12 MICRO 16	CD-6
2	96	PT T2 MICRO 40	
3	159	PT T6 MICRO 40	CD-6
4	175	PT T11 MICRO 40	CD-6
5	178	PT T14 MICRO 40	CD-6
6	251	PT SCOALA 16 CLASE	CD-6
7	296	PT T5 MICRO 20	CD-6
8	303	PT T15 MICRO 19	CD-6
9	1012	PT T8 ADA MARINESCU	CD-6
10	1017	PT T3 MICRO 39	CD-6
11	1022	PT A5 MICRO 20	CD-6
12	1059	PT T4 ADA MARINESCU	CD-6
13	1104	PT D6 MICRO 16	CD-6
14	1144	PT A11 MICRO 20	CD-6
15	1157	PT A13 MICRO 20	CD-6
16	1167	PT DL1 MAZEPA 2	CD-6
17	1173	PT 2 PIATA CENTRALA	CD-6
18	1041	PT A7 MICRO 20	CD-6
19	1101	PT SC 37 MICRO 20	CD-6
20	1129	PT SC40 MICRO 20	CD-6
21	65	PT 7 MICRO 16	CD-6
22	298	PT 1 MICRO 20	CD-6
23	1033	PT 4 SILOZ	CD-6
24	1064	PT 1 SIDERURGISTILOR	CD-6
25	1117	PT2 SIDERURGISTILOR VEST	CD-6
26	1126	PT 2 SC 57 MICRO 16	CD-6
27	1165	PT 13 SIDERURGISTILOR VEST	CD-6
28	1172	PT 1 P-TA CENTRALA	CD-6
29	1181	PT 15 I.C. FRIMU	CD-6
30	1182	PT 16 I.C.FRIMU	CD-6
31		PA 13 MICRO 20	CD-6
32		PT TIGLINA 1 – ORASELUL COPIILOR	CD-6
33		TIGLINA 1 – CD BL. C27/C28	CD-6

REDUCATOARE DE TENSIUNE MONTATE LA PUNCTE DE APRINDERE

1. PA POLITEHNICA
2. PA B4 TIGLINA1
3. PA 5 MICRO 13B
4. PA 9 MICRO 39B
5. PA SPITALUL NR3
6. PA 19 MICRO 19
7. PA 1 PORT
8. PA SC73
9. PA 3 I.C.FRIMU
10. PA DRUMUL VIILOR
11. PA 25 G. COSBUC
12. PA SILOZ BL M4A
13. PA LIBERTATII
14. PA 13 MICRO 19
15. PA 6 ADA MARINESCU
16. PA T. VLADIMIRESCU
17. PA 13 TIGLINA2
18. PA CASA DE CULTURA STUDENTI
19. PA 9 MICRO 19
20. PA C32 TIGLINA 1
21. PA COCOR NAVELORE
22. PA ARIESULUI
23. PA MUNCA
24. PA 14 TIGLINA3
25. PA 28 PECO
26. PA7 TIGLINA 2
27. PA 2 PORT
28. PA 19 TIGLINA1
29. PA3 MICRO 21
30. PA RAZBOIENI
31. PA2 A. MARINESCU
32. PA8 TIGLINA2
33. PA 18 MICRO 19
34. PA2 M. BRAVU
35. PA BLOC M
36. PA6 SILOZ
37. PA TEATRUL DE STAT
38. PA1 MICRO 13B
39. PA MOARA GALATI

40. PA MEDIE 5
41. PA5 TIGLINA1
42. PA POMPE FALEZA
43. PA SF. APOSTOLI
44. PA CENTRUL MECANIC
45. PA G1A MICRO 17
46. PA 1 MICRO 39A
47. PA ROCADA
48. PA TEATRUL MUZICAL
49. PA DOINA TIGLINA3
50. PA5 MAZEPA2
51. PA 15 MICRO 40
52. PA E5 TIGLINA1
53. PA W3 TRAIAN
54. PA 7 MICRO 40
55. PA 4 MAZEPA
56. PA RODNA
57. PA ROMANA
58. PA BR 3-4
59. PA BALABAN
60. PA Garii
61. PA POLICLINCA
62. PA B3 MICRO 20
63. PA 3 MAZEPA
64. PA C SIMPLU
65. PA 5 MICRO 17
66. PA PARC PIONIERI
67. PA PECO TRAIAN
68. PA 27 MICRO 19
69. PA 15 TIGLINA 3
70. PA MUZEUL DE ARTA
71. PA 3 MAZEPA 2
72. PA CAMINE STUDENTI

TABEL DE ALOCARE - STĂLPI, CONSOLĂ, CORP ȘI ACCESORII
OBIECTIV :Mun. Galati

NR. BD.	nr. crt.	nr. stâlp	Strada	Tip stâlp		Consolă	Corp de iluminat		Capac stâlp	Tip rețea		Sistem de prindere CD Lux	Sistem de prindere TYIR	tip legatura TYIR	accesorii TYIR					Observații		
				existent	proiectat		existentă	proiectată		existent	proiectat				existentă	proiectată	ASA 200	CIB	CS 300		CIR 750	IR 750
01001	1	1	Eternitati	SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01002	2	2		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01003	3	3		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01004	4	3a		SCP	SCP	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	TYIR 500IAI 3x35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01005	5	4a	Th.Neculuta	SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	LEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01006	6	4		SCP	-	TG	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	LEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01007	7	5		SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	LEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01008	8	7		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	LEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01009	9	7a		Lemn	SCP	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	TYIR 500IAI 3x35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100A	10	8		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100C	11	9		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100E	12	10		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100F	13	11		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100H	14	12		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100L	15	13		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100P	16	14		SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0100U	17	15		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01010	18	16		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01011	19	17		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01012	20	18		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01013	21	19	Anul Revolutiei 1848	SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01014	22	20		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01015	23	21		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01016	24	22		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01017	25	23		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01018	26	24		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01019	27	25		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101A	28	26		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101C	29	27		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101E	30	28		SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101F	31	29		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101H	32	30		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101I	33	31		SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101P	34	32		SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0101U	35	33		SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020	36	34		SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01021	37	35		SCP	-	A1	TG1-151515-280	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01022	38	36		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01023	39	37		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01024	40	38		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01025	41	39	N.Alexandrescu	SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01026	42	40		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01027	43	41		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01028	44	42		SCP	-	A1	TG1-151515-280	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01029	45	43		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102A	46	44		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102C	47	45		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102E	48	46		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102F	49	47		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102H	50	48		SCP	-	A1	TG1-151515-160	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102L	51	49		SCP	-	A1	TG1-151515-280	STRADLUX	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102P	52	50		SCP	-	TG	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0102U	53	51	Mineralelor	SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030	54	52		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01031	55	53		SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX- S/11-ST150	CS 180/35.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01032	56	53a		SCP	-	TG	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX- S/11-ST150	CS 300/55.1	TYIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

F-TALEA

GRADINA

Intocmit,
ng, M. Dobrica

Complex studentescParc CFR

04032	56	57
04033	57	58
04034	58	59
04035	59	59A
04036	60	60
04037	61	60A
04038	62	61
04039	63	62
0403A	64	63
0403C	65	64
0403E	66	65
0403F	67	66
0403H	68	67
0403L	69	68
0403P	70	69
0403U	71	70
04040	72	71
04041	73	72
04042	74	73
04043	75	74
04044	76	75
04045	77	76
04046	78	77
04047	79	78
04048	80	79
04049	81	80
0404A	82	81
0404C	83	82
0404E	84	83
0404F	85	84
0404H	86	85
0404L	87	86
0404P	88	87
0404U	89	88
04050	90	89
04051	91	90
04052	92	90A
04053	93	91
04054	94	92
04055	95	93
04056	96	94
04057	97	95
04058	98	126
04059	99	127
0406A	100	128
0406C	101	129
0406E	102	130
0406F	103	131
0405H	104	132
0405L	105	133
0406P	106	134
0405U	107	135
04060	108	136
04061	109	137
04062	110	138
04063	111	139
04064	112	140
04065	113	141
04066	114	142
04067	115	143
04068	116	144
04069	117	145

[illegible]

040A2	182	220
040A3	183	221
040A4	184	222
040A5	185	223
040A6	186	224
040A7	187	225
040A8	188	226
040A9	189	227
040AA	190	228
040AC	191	229
040AE	192	230
040AF	193	231
040AH	194	232
040AL	195	233
040AP	196	234
040AU	197	235
040C0	198	236
040C1	199	237
040C2	200	238
040C3	201	239
040C4	202	239B
040C5	203	239A
040C6	204	240
040C7	205	241
040C8	206	243
040C9	207	245
040CA	208	247
040CC	209	248
040CE	210	249
040CF	211	250
040CH	212	251
040CL	213	252
040CP	214	253
040CU	215	254
040E0	216	255
040E1	217	256
040E2	218	257
040E3	219	258
040E4	220	259
040E5	221	260
040E6	222	261
040E7	223	262
040E8	224	263
040E9	225	264
040EA	226	265
040EC	227	243A
040EE	228	274
040EF	229	275
040EH	230	276
040EL	231	277
040EP	232	278
040EU	233	279
040F0	234	280
040F1	235	281
040F2	236	282
040F3	237	283
040F4	238	284
040F5	239	285
040F6	240	286
040F7	241	287
040F8	242	288
040F9	243	289
040FA	244	290
040FC	245	291
040FE	246	292
040FF	247	293
040FH	248	294
040FL	249	297
040FP	250	330
040FU	251	331
040HQ	252	332

st. Dr. Rui

st. Ana Ipatescu

SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	-	TYIR 3x35+16											
SE4			TG1-151515-160/160		TIMLUX S/11 ST150		-	TYIR 3x35+16											
SE4			TG1-151515-160/160		TIMLUX S/11 ST150		-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	-	TYIR 3x35+16											
SCP	-	-	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	-	-	TG1-051015-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	LEA clasic												
SCP	10005	-	TG1-151515-280	Norris	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	LEA clasic												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX 2/21 ST250	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	PVB	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-160	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	A1	TG1-151515-280	Philips	TIMLUX 2/21 ST250	CS-300	TYIR												
SCP	-	-	TG1-151515-280	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-300	TYIR												
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												
SCP	-	-	TG1-151515-160	-	TIMLUX S/11 ST150	CS-180	TYIR												

[illegible]

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII NR. 788-105- ZONA 9

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	788	SCUAR		TIMLUXP-ST 70W		LES			
2	788A	SCUAR		TIMLUXP-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE 840 SI 839 – ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	840	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	839	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	838	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	1010	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE ACCES PIATA TIGLINA 1 DIN STR. SATURN – ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	138	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES	APSB M8/D130	TREMINALA	
2	138A	10001	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TREMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE ACCES STADION –ZONA 20

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10005					APSB M14/D290	TERMINALA	
2	39	10005	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
3	40	10002	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
4	41	10005	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
5	2A	SF8-11	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D260	TERMINALA	
6	2	10005	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
7	3	10005	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE SPATE BLOC SD10—ZONA 15

[illegible]

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : /ALEE DIN FATA ,BL K3-ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1017	SI9	TG1-051015	TIMLUX S11-ST100W	CS 140/30.1	LES			
2	1018	SI9	TG1-051015	TIMLUX S11-ST100W	CS 140/30.1	LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE 30 S I 484

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	30	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		LES			
2	30A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII 601 SI 557 – ZONA 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	557	SCUAR		TIMLUXP-ST70W		ACYABY4X16			
2	557A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE BLOC C33-C34

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	157	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	157A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	157B	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	157C	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	157D	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII. N315 SI 104- ZONA 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	N315	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		LES			
2	N315A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY 4X16			
3	104	SCP	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE SALA DE SPORT A FACULTATII DE MECANICA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	11	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR			
2	1001	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR			
3	1002	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR			
4	1003	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR			
5	1004	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 1800/55.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII5 SI 116A

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	116	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	883C	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	883B	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	883A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	883	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII 35 SI 570- ZONA 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	570	SCUAR		TIMLUX P- ST70W		ACYABY4X16			
2	570A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STR. ROMANA SI STR. SMARDAN INTRE BL A1-A2-A3 – ZONA 6

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	654	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
2	655	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
3	656	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
4	657	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
5	658	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
6	659	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
7	660	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
8	661	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
9	662	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
10	663	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
11	664	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
12	665	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
13	666	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
14	667	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
15	668	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
16	669	RFS		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
17	801	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
18	802	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
19	803	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
20	804	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		LES			
21	805	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
22	665A	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
23	665B	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
24	665C	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
25	665D	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
26	665E	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
27	665F	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
28	665G	SCUAR		TIMNLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STR. SATURN SI PARC ORASELUL COPIILOR -ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	134	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
2	134A	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
3	134B	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
4	134C	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
5	134D	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
6	134E	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
7	134F	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
8	134F	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
9	134G	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
10	134H	ORNAMENTAL		2X TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE BL. N7-N8-N6 ZONA 10

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	191A	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
2	191B	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
3	191C	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
4	191D	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
5	191E	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE SALA DE SPORT A FACULTATII DE MECANICA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	11	SCP 10005	TG1-051015	TIMLUX S21- ST150+JETST250W		TYIR500LAL3X16			CD LUX3
2	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	2	DOMI		JET J AS ST250W		ACYABY 4X16			
4	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	1002	SCP 10005	TG1-051015	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16			CD LUX3
6	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
9	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
11	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE SPATE BLOC SIRET –ZONA 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1001	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	APSB D290	TERMINALA	
2	1002	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB D290	2XTERMINALA	
3	1003	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
4	1004	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
5	1005	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
6	1006	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 100W		TYIR 50OLAL 3X16	APSB M8 170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE BL. T5-T7-U3 ZONA 10

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	340	RFS		TIMLUX P-ST70		LES			
2	354	RFS		TIMLUX P-ST70		LES			
3	355	RFS		TIMLUX P-ST70		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE ACES PLAJA DUNAREA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	36	10002	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 500LAL+16	BFCS D240	SUSTINERE	
2	37	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 500LAL+16	APSB M14/D290	TERMINALA	
3	26	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
4	27	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
5	28	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
6	29	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
7	30	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
8	31	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
9	32	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
10	33	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
11	34	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			
12	35	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEEA ARCASILOR NR. 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	225	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
2	226	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
3	227	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
4	228	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
5	229	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
6	23	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
7	231	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
8	232	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
9	233	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
10	234	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
11	235	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
12	236	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
13	237	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
14	238	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
15	239	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			
16	240	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X 6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEEA INTRE BLOC C10 –C12

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	256	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	256A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	256B	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEEA METEO

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	241	10005				TYIR 50 OLAL 3X35	M14/D290		
2	242	10001				TYIR 50 OLAL 3X35	BFCS D 170		
3	243	10001				TYIR 50 OLAL 3X35	BFCS D 170		
4	244	10001				TYIR 50 OLAL 3X35	BFCS D 170		
5	245	10001				TYIR 50 OLAL 3X35	BFCS D 170		
6	246	10005				TYIR 50 OLAL 3X35 SI ACYABY 4X16	M14/D290		CD LUX 3

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEEA MIMOZA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	73	SCP	TG1-051015	TIMLUX S7/21		TYIR	APSB M14/290	TERMINALA	
2	1005	1001	TG1-051015	TIMLUX S11- ST100	CS-180/35.1	TYIR1X16+1X25	2XAPSB M8/D170	2XTERMINALA	
3	1006	1001	TG1-051015	TIMLUX S11- ST100	CS-180/35.1	TYIR1X16+1X25	2XAPSB M8/D170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : ALEI INTRE STALPII NR. 612,181,182,183, SI 618; ALEI INTRE STALPII 282,630,632 SI 279 –ZONA 14

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	182	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	183	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	184	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	618	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	619	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	279	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
7	280	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
8	282	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
9	284	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
10	630	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
11	631	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
12	1001	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
13	1002	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
14	1003	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
15	1004	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
16	1005	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
17	1006	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
18	1007	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
19	1008	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
20	1009	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEI ACCES DIN BASARABIEI I N. MANTU

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	133	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X16			
2	133A	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X16			
3	133B	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X16			
4	133C	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X16			
5	132	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X16			
6	132A	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	ACYABY 4X16			
7	132B	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	ACYABY 4X16			
8	132C	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST250	CS 300/55.1	ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEI DINSTR. DRUMUL VIILOR – ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1001	10005	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS1300/55.1	TYIR 500LAL 3X16	APSB D290	TERMINALA	
2	1002	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
3	1003	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
4	1004	10002	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS1300/55.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS D260	SUSTINERE	
5	1005	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
6	1006	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
7	1007	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
8	1008	10002	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS1300/55.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS D260	SUSTINERE	
9	1009	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
10	1010	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
11	1011	10005	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS1300/55.1	TYIR 500LAL 3X16	APSB D290	TERMINALA	
12	1012	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	APSB M8/D170	TERMINALA	
13	1013	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
14	1014	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	BCFS 170	SUSTINERE	
15	1015	10001	TG1-15151515	TIMLUX S21-ST100W	CS180/35.1	TYIR 500LAL 3X16	APSB M8/D170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEI DIN DRUMUL VIILOR- ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1001	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS -300/55.1	TYIR 500LAL 3X35		TERMINALA	
2	1002	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
3	1003	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
4	1004	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS -300/55.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
5	1005	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
6	1006	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
7	1007	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
8	1008	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS -300/55.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
9	1009	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
10	1010	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
11	1011	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS -300/55.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
12	1012	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		TERMINALA	
13	1013	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		TERMINALA	
14	1014	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		SUSTINERE	
15	1015	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35		TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE 161 SI 232 – ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	232	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100		LES	APSB M8/130	TERMINALA	
2	232A	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS 180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/170	TERMINALA	
3	161	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII NR. 424-431 – ZONA 9

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	424	SCP10001	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W		LES			
2	1011	SCP10001	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W	CS 180/35.1	TYIR			
3	431	SCP10001	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEI LATERALE TRAIAN NORD

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1001	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
2	1002	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
3	1003	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
4	1004	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
5	1005	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
6	1006	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
7	1007	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
8	1008	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
9	1009	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
10	1010	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
11	1011	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
12	1012	10001	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			
13	1013	10005	TG 1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 500LAL 3X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ANL – MICRO 17- ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	2032	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	ACYABY 4X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	2033	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
3	2034	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
4	2035	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
5	2036	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
6	2037	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
7	2038	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
8	2039	10002	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D260	SUSTINERE	
9	2040	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
10	2041	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
11	2042	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
12	2043	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
13	2044	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : MICRO 13 B – CARTIER ANL

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP	TG1-151515	TIMLU X S21-ST250		TYIR 500LAL3X 25			CD LUX 3
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BAZA DE ECARISAJ – CARTIER TRAIAN NORD

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	197	SE10	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA	APSB M14/310,350	TERMINALA	
2	197A	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
3	197B	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BCFS D170	SUSTINERE	
4	197C	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
5	197D	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BCFS D170	SUSTINERE	
6	197E	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BCFS D170	SUSTINERE	
7	197F	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BCFS D170	SUSTINERE	
8	197G	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BISERICA ORTODOXA ELENA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
3	3			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
4	4			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
5	5			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
6	6			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
7	7			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
8	8			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
9	9			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. TRAIAN –BLOCURILE A1,A2,A3 DIN S9

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	2009	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2010	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	2011	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	38	10005	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 500LAL 3 X35			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. REGIMENT 11 SIRET BLOC G1-G2- ZONA 7

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1001	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR			
2	1002	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ACCES PARCARE BL .K8A –ZONA 10

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	2001	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2002	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BLOC CARPATI SI ALEEA ARIESULUI INTRE 148 SI 578 – ZONA 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	577	RFS		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
2	577A	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
3	577B	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
4	578	RFS		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
5	578A	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
6	578B	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BLOC GS1 INTRE STALPII 433 SI 413- ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	434	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
2	434A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BLOC PLOMBA –INTRE COMPLEX IALOMITA SI CATEDRALA- ZONA 3

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP							
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			
8	8	LEMN	TG 1-151515	TIMLUX S11-ST100W		ACYABY4X16	APSB M8/D240	TERMINALA	
9	9	10001	TG 1-151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BLOCURILE 11B,11C,11D,-ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	385	10001	TG1-151515-160	TIMLUS S21-ST150W		ACYABY 4X16			
2	381	10001	TG1-151515-160	TIMLUS S21-ST150W		ACYABY 4X16			
3	434A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	434	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	2003	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	2004	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	2005	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	2006	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : BLOCURI INTRE STR. RAZBOIENI SI FOSTUL TRIBUNAL – ZONA 6

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	199	10001	TG1-241715	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
2	200	10005	TG1-241715	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
3	201	10005	TG1-241715	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
4	202	10001	TG1-241715	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
5	203	SF	TG1-241715	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
6	203A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	203B	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE BLOCURILE C31 SI C30 ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	823	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
2	823A	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
3	823B	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRESTR. REGIMENT 11 SIRET SI BLOC C20 – ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	813	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
2	813A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	813B	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : S12- CALEA PRUTULUI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	14	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
2	15	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
3	16	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
4	17	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
5	18	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
6	19	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
7	20	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
8	21	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
9	22	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
10	23	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
11	24	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
12	25	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
13	26	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
14	27	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
15	28	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
16	29	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
17	30	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
18	31	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
19	32	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
20	33	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
21	34	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			
22	35	SF	TG1-151515-130	TIMLUX S21-ST250W	CS-180/35.1	LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : CAMINE IMNG STR. PORTULUI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR			
2	2	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR			
3	3	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : CAMINUL DE PERSOANE VARSTNICE „SF. SPIRIDON”

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1EL
2	2		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	3		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	4		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	5		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	6		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
7	7		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	8		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1EL
9	9		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1EL
10	10		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
11	11		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
12	12		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1EL
13	13		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
14	14		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
15	15		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
16	16		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
17	17		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
18	18		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
19	19		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
20	20		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
21	21		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
22	22		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
23	23		SCUAR	TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 3EL

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : CENTRUL SOCIAL INTEGRAT „, SPRIJIN LA GREU”

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1 EL
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1 EL

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : CIMITIRUL ETERNITATEA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	278	10005	TG1L-241715-280	TIMLUX S21-ST250W		TYIR		APSB M14/D290	
2	1001	10005	TG1 151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D290	
3	1002	10005	TG1 151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D290	
4	1003	10002	TG1 151515-240	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D240	
5	1004	10002	TG1 151515-240	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D240	
6	1005	10005	TG1 151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D290	
7	1006	10002	TG1 151515-240	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D240	
8	1007	10005	TG1 151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D290	
9	1008	10001	TG1 151515-160	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL 3X16		BFCS D170	
10	1009	10001	TG1 151515-160	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL 3X16		BFCS D170	
11	1010	10005	TG1 151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL 3X16		APSB M14/D290	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : CIMITIRUL STEFAN CEL MARE

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150W		TYIR			CD LUX 3
2	2	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
20	20	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
26.	26	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
31	31	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
32	32	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
33	33	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
34	34	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
35	35	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
36	36	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
37	37	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
38	38	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			

39	39	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
40	40	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
41	41	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
42	42	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
43	43	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
44	44	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
45	45	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
46	46	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
47	47	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
48	48	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			
49	49	SCUAR		TIMLUX P –ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : COLEGIUL NATIONAL „M. KOGALNICEANU”- STR. BRAILEI NR. 161 B

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	7		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
8	8		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : COLEGIUL TEHNIC „PAUL DIMO” – STR. 1 DECEMBRIE 1918 NR. 27

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST250W		TYIR			
2	2	SCP	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST250W		TYIR			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
8	8			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
10	10			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
12	12			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
14	14			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
15	15			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
16	16			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : COMPLEX CAMINE STUDENTI (INTRE STR. CEZAR SI STADION PORTUL ROSU + ALEE ACCES CAMINE STUDENTI DIN STR CEZAR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP		IEP 7/21		TYIR 50 OLAL3X	APSB M14/D260	TERMINALA	
2	2	SCP		IEP 7/21		TYIR 50 OLAL3X	APSB M14/D260	TERMINALA	
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : DRUM CENTURA EST

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS300	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	APSB-290	TERMINALA	
2	2	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
3	3	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
4	4	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
5	5	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
6	6	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
7	7	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
8	8	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
9	9	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
10	10	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
11	11	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
12	12	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
13	13	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
14	14	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
15	15	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
16	16	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
17	17	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
18	18	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
19	19	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
20	20	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
21	21	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL- 3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	

22	22	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
23	23	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
24	24	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
25	25	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
26	26	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
27	27	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
28	28	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
29	29	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
30	30	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
31	31	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
32	32	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
33	33	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
34	34	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
35	35	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
36	36	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
37	37	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
38	38	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
39	39	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
40	40	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
41	41	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
42	42	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
43	43	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
44	44	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
45	44A	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	

46	44B	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
47	44C	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
48	45	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
49	46	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
50	47	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
51	48	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
52	49	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
53	50	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
54	51	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
55	51A	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	TERMINALA	
56	55	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	TERMINALA	
57	56	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
58	57	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
59	58	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
60	59	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
61	60	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
62	61	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
63	62	10001	TG1-202015-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	BFCS-170	SUSTINERE	
64	63	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
65	64	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	
66	65	10002	TG1-202015-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-240	SUSTINERE	
67	66	10002	TG1-202015-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-240	SUSTINERE	
68	67	10002	TG1-202015-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-240	SUSTINERE	
69	68	10005	TG1-202015-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 50OLAL-3X35 MMP	APSB-290	INTINDERE	

[illegible]

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : DRUM ACCES LAC VANATORI SI INCINTA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SFC	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	ACYABY 4X16	APSB M14/D260	TERMINALA	CDLUX3
2	2	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
3	3	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
4	4	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
5	5	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
6	6	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
7	7	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
8	8	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
9	9	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
10	10	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
11	11	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
12	12	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
13	13	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
14	14	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
15	15	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
16	16	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
17	17	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
18	18	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
19	19	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
20	20	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
21	21	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	

22	22	10001	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
23	23	10002	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 500LAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
24	24	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUX S11-ST100W	CS-300/55.1	TYIR 500LAL3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
25	25	SE4	TG1-151515-DR	TIMLUX S11-ST100W		TYIR 500LAL3X16	BFCS D170, 155	SUSTINERE	
26	26	SE4	TG1-151515-DR	TIMLUX S11-ST100W		TYIR 500LAL3X16	BFCS D170, 155	SUSTINERE	
27	27	SE10	TG1-151515-DR	TIMLUX S11-ST100W		TYIR 500LAL3X16	APSB M14/310,350	TERMINALA	CDLU3
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
31	31	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
32	32	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
33	33	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
34	34	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
35	35	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
36	36	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
37	37	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
38	38	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
39	39	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : FANTANA ARTEZIANA - PAPADIE

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P ST7O		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST7O		LES			
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST7O		LES			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST7O		LES			
5	5	SCUAR		TIMLUX P ST7O		LES			
6	6		LUNAQUA 300W			MCCG 2X6			
7	7		LUNAQUA 300W			MCCG 2X6			
8	8		LUNAQUA 300W			MCCG 2X6			
9	9		LUNAQUA 300W			MCCG 2X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : FANTANA ARTEZIANA – FEMEIA PE VALURI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	REGAL		LUCEDA		LES			
2	2			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
3	3			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
4	4			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
5	5			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
6	6			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
7	7			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
8	8			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			
9	9			LUNAQUA 300W		MCCG 2X6			

TABEL DE ALOCARE LEA –STALPI , CONSOLA CORP SI ACCESORII
 OBIECTIV: STR Garii- BLOCURI ANL

Nr crt	Nr stalp	strada	stalpi		corpuri		Tip retea		observatii
			existent	proiectat	existent	proiectat	existenta	proiectata	
	1		10005				TYIR 50 OLAL 3X35		CDLUX 3
	2			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	3			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	4			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	5			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	6			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	7			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	8			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	9			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	10			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	11			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	12			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	13			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	14			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	15			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	16			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	17			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	18			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	19			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	20			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	21			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	22			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	23			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	24			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	25			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	26			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	27			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	28			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	29			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	
	30			SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA “ MOTANUL INCALTAT”- MICRO 19 , STR. SLEBINGULUI NR. 1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
6	6			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 41 - ,, CODRUTA “- STR. C. CONACHE NR.1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
6	6			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 1 „LUCEAFARUL”-MAZEPA I , STR. ROSIORI NR.12

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
7	7			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : GRADINITA NR. 43 “STEP BY STEP “ – MICRO 19 , STR. LACATUSILOR NR. 45

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	35	SCP				TYIR			
2	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
6	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
7	8		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
8	9			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
9	10			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
10	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
11	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
12	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
13	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
14	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
15	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
16	17		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR 5 “ ELENA DOAMNA “ –STR. DOMNEASCA NR.114

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	127	SCP				TYIR			
2	129	SCP				TYIR			
3	2			JET 7 AS ST 250W		ACYABY4X16			
4	3		2XTG Z1 -100530	2X TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
5	4		TG Z1 -100530	TIMLUX S21		ACYABY4X16			
6	5		TG Z1 -100530	TIMLUX S21		ACYABY4X16			
7	6		TG Z1 -100530	TIMLUX S21		ACYABY4X16			
8	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21		ACYABY4X16			
9	8		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
10	9		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR 30 PINOCCHIO- STR. GH. ASACHI NR.1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
5	5		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
6	6		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
7	7		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	8		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TZ1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR.7 CRISTAL –STR. UNIVERSITATII NR. 45

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10001				LES			
2	2		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
3	3		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
4	4		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 15 – I. NENITESCU NR.12

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10005				TYIR			
2	2			JET 7AS ST250W		ACYABY 4X16			
3	3			JET 7AS ST250W		CYABY 3X6			
4	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 3X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 38 -“ LICURICI “ – STR. BARBOSI NR. 27

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
3	3		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
4	4		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
5	5		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
6	6		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1 -1000530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 9 ,, SF. NICOLAE “- TIGLINA 2 ,STR. CONSTRUCTORILOR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 18 VOINICEL- MICRO 16 STR. M. SADOVEANU NR.1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	744	SCUAR		TIMLUX P ST7OW		LES			
2	1	SCUAR		TIMLUX P ST7OW		ACYABY4X16			
3	2	SCUAR		TIMLUX P ST7OW		ACYABY4X16			
4	3	SCUAR		TIMLUX P ST7OW		ACYABY4X16			
5	4	SCUAR		TIMLUX P ST7OW		ACYABY4X16			
6	5	TGZ1-100530		TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
7	6	TGZ1-100530		TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
8	7	TGZ1-100530		TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 45 – STR. DOMNEASCA NR. 65

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10001	TG1S 001500-280	TIMLUX P-ST70		TYIR			
2	2	10005	TG1S 001500-280	TIMLUX P-ST70		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRADINITA NR. 53 “N. LABIS “ – MICRO39A , BL U3-U4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL “ ANGHEL SALIGNY “ , STR. METALURGISTILOR NR. 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6			JET 7 AS ST 250		ACYABY 4X16			
7	7			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
8	8		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
9	9		2X TG Z1-100 530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR ECONOMIC ,, VIRGIL MADGEARU” , STR STRUNGARILOR NR. 31, MICRO 19

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	168	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		LES			
2	170	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		LES			
3	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	3		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
6	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
7	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
11	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
12	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
13	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
14	12			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
15	13			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
16	14			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
17	15			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
18	16	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
19	17	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL „ GH. ASACHI” – STR. MILCOV NR. 14

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	TIP RETEA	CAPAC STALP	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	79	SCP10005		TIMLUX S21-ST150W	TYIR 500LAL3X35				
2	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W	ACYABY4X16				
3	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W	ACYABY4X16				
4	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W	ACYABY4X16				
5	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W	ACYABY4X16				
6	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W	ACYABY4X16				
7	6			JET 7 AS ST250W	ACYABY4X10				
8	7			JET 7 AS ST250W	ACYABY4X10				
9	8			JET 7 AS ST250W	ACYABY4X10				
10	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
11	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
12	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
13	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
14	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
15	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
16	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
17	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
18	17		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
19	18		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
20	19		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W	ACYABY4X10				
21	20	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W	ACYABY4X16				
22	21	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W	ACYABY4X16				
23	22	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W	ACYABY4X16				
24	23	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W	ACYABY4X16				

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR DE INDUSTRIE ALIMENTARA “ELENA DOAMNA “- STR DOMNEASCA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150		TYIR			
2	2		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
7	7			JET 7AS ST 250W		CYABY4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X6			
12	12	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X6			
13	13	SF		TIMLUX S21-ST150W		TYIR			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
19	19			JET 7AS ST 250W		CYABY4X6			
20	20		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
21	21	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR ALIMENTAR „DUMITRU MOTOC”- STR. MILCOV NR. 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	79	SCP 10005		TIMLUX S21-ST150		TYIR 500LAL3X35			
2	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
4	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
5	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
6	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
7	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
8	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
9	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
10	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
11	10			JET 7AS ST250		ACYABY4X10			
12	11			JET 7AS ST250		ACYABY4X10			
13	12	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
14	13	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
15	14		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X10			
16	15		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL DE MARINA – STR. PORTULUI NR. 57

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP			TYIR				
2	2	SCP			TYIR				
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				
4	4			JET 7 AS ST250	ACYABY4X16				
5	5			JET 7 AS ST250	CYABY4X6				
6	6			JET 7 AS ST250	CYABY4X6				
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	ACYABY4X16				
16	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	CYABY4X6				
17	17		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	CYABY4X6				
18	18		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	CYABY4X6				
19	19		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	CYABY4X6				
20	20		TG Z1-100530	TIMLUX S21 ST150	CYABY4X6				
21	21	STAL 10.23		2XTIMLUX S22 ST400	ACYABY4X16				
22	22	STAL 10.23		2XTIMLUX S22 ST400	ACYABY4X16				
23	23	STAL 10.23		2XTIMLUX S22 ST400	ACYABY4X16				
24	24	STAL 10.23		2XTIMLUX S22 ST400	ACYABY4X16				
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W	ACYABY4X16				

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL RADU NEGRU – STR. STIINTEI NR. 119

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10005				TYIR	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	2		TGZ1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
3	3		TGZ1-100530	TIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			
4	4		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
5	5		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
8	8		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
9	9		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
10	10		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
11	11			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
12	12			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
13	13			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
14	14			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL „TRAIAN”- STR. TRAIAN NR. 203

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
8	7A		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
9	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
10	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
11	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
12	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
13	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
14	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
15	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
16	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
17	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR TRANSPORTURI AUTO –“TRAIAN VUIA “

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	10005				TYIR500LAL 3X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
15	15	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
16	16	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
17	17	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
18	18	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
19	19		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
20	20		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
21	21		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
22	22			JET 7 AS-ST250		CYABY 4X6			
23	23			JET 7 AS-ST250		CYABY 4X6			
24	24		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
25	25		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
26	26		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
27	27		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
28	28		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
29	29			JET 7 AS-ST250		CYABY 4X6			
30	30		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
31	31			JET 7 AS-ST250		CYABY 4X6			
32	32		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
33	33			JET 7 AS-ST250		ACYABY 4X16			
34	34			JET 7 AS-ST250		ACYABY 4X16			
35	35			JET 7 AS-ST250		ACYABY 4X16			
36	36		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
37	37			JET 7 AS-ST250		ACYABY 4X16			
38	38		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

39	39					CYABY 4X6			
40	40					CYABY 4X6			
42	42					CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR DE INDUSTRIE USOARA ,, SF. MARIA” , STR GH. DOJA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10002				TYIR 500LAL3X16	APSB M14/240	TERMINALA	
2	2	10005				TYIR 500LAL3X16	APSB M14/290	TERMINALA	
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X10			
7	7			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X10			
8	8			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X10			
9	9			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X10			
10	10		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X10			
11	11		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X10			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X10			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X10			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STATUIA I.C. BRATIANU

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	REGAL		3XLUCEDA		LES			
2	2	REGAL		3XLUCEDA		LES			
3	3	REGAL		3XLUCEDA		LES			
4	4	REGAL		3XLUCEDA		LES			
5	5	REGAL		3XLUCEDA		LES			
6	6	REGAL		3XLUCEDA		LES			
7	7	REGAL		3XLUCEDA		LES			
8	8		SP-02-00	JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
9	9		SP-02-00	JET 7 AS ST250					

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : EXTINDERE INSTALATIE DE ILUMINAT PUBLIC CARTIER D. CANTEMIR(ZONA 1.1A SI 1.1B)

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	TERMINALA	
2	2	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
3	3	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
4	4	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
5	5	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	INTINDERE	CD LUX3
6	6	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
7	7	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
8	8	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
9	9	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
10	10	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	2XACYABY 3X35+16	2XAPSB D290	2XTERMINALA	CD LUX3
11	11	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
12	12	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
13	13	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	INTINDERE	
14	14	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	INTINDERE	
15	15	10002	TG1-151515240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
16	16	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
17	17	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	INTINDERE	
18	18	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	INTINDERE	
19	19	10002	TG1-151515240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
20	20	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
21	21	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	

22	22	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
23	23	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	3XAPSB D290	3XTERMINALA	
24	24	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
25	25	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
26	26	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
27	27	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
28	28	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
29	29	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	2XAPSB D290	2XTERMINALA	
30	30	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
31	31	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	TERMINALA	
32	32	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
33	33	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 50OL 3X35	APSB D290	TERMINALA	
34	34	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
35	35	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
36	36	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
37	37	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
38	38	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
39	39	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
40	40	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
41	41	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
42	42	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
43	43	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
44	44	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
45	45	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
46	46	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
47	47	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
48	48	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
49	49	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
50	50	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
51	51	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
52	52	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
53	53	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
54	54	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			

55	55	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
56	56	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
57	57	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
58	58	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
59	59	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
60	60	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
61	61	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
62	62	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
63	63	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
64	64	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
65	65	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
66	66	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
67	67	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
68	68	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
69	69	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
70	70	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
71	71	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
72	72	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
73	73	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
74	74	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
75	75	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
76	76	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
77	77	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
78	78	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
79	79	SCUAR				ACYABY 4X16			
80	80	SCUAR				ACYABY 4X16			
81	81	SCUAR				ACYABY 4X16			
82	82	SCUAR				ACYABY 4X16			
83	83	SCUAR				ACYABY 4X16			
84	84	SCUAR				ACYABY 4X16			
85	85	SCUAR				ACYABY 4X16			
86	86	SCUAR				ACYABY 4X16			
87	87	SCUAR				ACYABY 4X16			
88	88	SCUAR				ACYABY 4X16			
89	89	SCUAR				ACYABY 4X16			
90	90	SCUAR				ACYABY 4X16			
91	91	SCUAR				ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ILUMINAT ORNAMENTAL SI AMBIENTAL A FALEZEI DUNARII

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
2			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
3			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
4			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
5			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
6			A1-60.00	LUCIFER C25		CYY 3X2,5			
7				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
8				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
9				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
10				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
11				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
12				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
13				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
14				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
15				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
16				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
17				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
18				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
19				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
20				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
21				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
22				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
23				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
24				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
25				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
26				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
27				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
28				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
29				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
30				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
31				JET4AS ST 70W		ACYABY 4X16			
32				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
33				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
34				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
35				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
36				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
37				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
38				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			

38				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
39				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
40				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
41				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
42				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
43				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
44				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
45				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
46				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
47				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
48				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
49				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
50				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
51				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
52				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
53				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
54				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
55				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
56				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
57				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
58				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
59				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
60				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
61				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
62				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
63				JET 4 AS ST 150		ACYABY 4X16			
64				JET 4 AS ST 250		ACYABY 4X16			
65				JET 4 AS ST 250W		ACYABY 4X16			
66				JET 5 AS ST70W		ACYABY 4X16			
67				JET 5 AS ST70W		ACYABY 4X16			
68				JET 5 AS ST70W		ACYABY 4X16			
69				JET 5 AS ST70W		ACYABY 4X16			
70				JET 5 AS ST70W		ACYABY 4X16			
71				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
72				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
73				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
74				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
75				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
76				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
77				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			

78				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
79				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
80				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			
81				JET 5 AS ST 250 W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : INTERSECTIE STR. NAE LEONARD CU ALBA IULIA ZONA 10

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	135	10001	TG1 202015-160	TIMLUX S21 ST150	CS 180/35.1	LES	APSB M8/D170	TERMINALA	
2	135A	10001	TG1 202015-160	TIMLUX S21 ST150	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	135B	10001	TG1 202015-160	TIMLUX S21 ST150	CS 180/35.1	LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : INTRARE STADION –ZONA 20

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	49	SF8-11					APSB M14/D260	TERMINALA	
2	42	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
3	43	10002	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	BCFS D240	SUSTINERE	
4	44	10002	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	BCFS D240	SUSTINERE	
5	45	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	3XAPSB M14/D290	3XTERMINALA	
6	46	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
7	47	10002	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	BCFS D240	SUSTINERE	
8	48	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
9	50	SF8-11	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
10	51	SF8-11	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W	CS-300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE STALPII 23 SI 28 –ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	23	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES	APSB M8/D130	TERMINALA	
2	23A	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	28	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : LEAGANUL DE COPII –ZONA 9

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	100005				TYIR 500LA3X16			
2	2	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLU P-ST 70W		ACYABY4X16			
14	14			JET 7 AS ST 250W		ACYABY 4X10			
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X10			
16	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X10			
17	17		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : LICEUL DE ARTA DUMITRU CUCLIN – STR. DOMNEASCA NR. 97-99

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP							
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
4	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
5	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY4X16			
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY4X16			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY4X16			
9	9	STAL10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		ACYABY4X16			
12	12	STAL10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
16	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL TRANSPORTURI CAI FERATE - STR. G.. COSBUC NR. 225

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	1A	SCP				TYIR500LAL 3X16			
3	2	SCP				TYIR			
4	3		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
5	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
6	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
7	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
8	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
9	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
10	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
11	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
12	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
13	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
14	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
15	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
16	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
17	16			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
18	17		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
19	18		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
20	19	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
21	20	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
22	21	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
23	22		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
24	23			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
25	24		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
26	25		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
27	26		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
28	27		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
29	28			TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : LICEUL TEORETIC „ EMIL RACOVITA “-STR. REGIMENT 11 SIRET NR. 12-14

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			
9	9	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X10			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X10			
12	12			JET 7 AS ST 250W		ACYABY4X10			
13	13			JET 7 AS ST 250W		ACYABY4X10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL METALURGIC – STR . 1 DECEMBRIE 1918

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	SCP				TYIR			
3	3	SCP				TYIR			
4	4	SCP				TYIR			
5	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
14	14			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
15	15			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
16	16			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
17	17			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
18	18			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
19	19			JET 7 AS ST250W		CYABY4X6			
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
31	31	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
32	32	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
33	33	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
34	34		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
35	35		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
36	36		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
37	37		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
38	38		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			

39	39		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
40	40			JET 7 AS ST 250W		CYABY4X6			
41	41			JET 7 AS ST 250W		CYABY4X6			
42	42	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
43	43	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
44	44		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
45	45		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
46	46		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
47	47		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
48	48		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
49	49		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
50	50	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
51	51		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
52	52		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
53	53		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
54	54		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
55	55	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
56	56	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
57	57	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
58	58	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
59	59	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
60	60	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
61	61	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
62	62	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
63	63	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
64	64	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
65	65	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
66	66	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
67	67	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : LICEUL CU PROGRAM SPORTIV – MICRO 21 , STR. STADIONULUI NR. 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
3	3	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
4	4		2XTG Z1 -100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
5	5		2XTG Z1 -100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
6	6			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
7	7			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
11	11		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
12	12		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
13	13		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
14	14		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
15	15		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
16	16		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
17	17		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : LICEUL TEORETIC „ DUNAREA “ – MICRO 17 , STR. ADA MARINESCU

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
2	2		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
3	3		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
4	4		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
5	5		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
6	6		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST 150W		CYABY 4X6			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : INTRARI BLOC P1,P2,P3, STR. MINERVEI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	276	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
2	276A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	275	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
4	275A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
5	274	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
6	274A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARC CEC MODERN – ZONA 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1004	TEAVA		LUCEDA ST 70W		LES			
2	1005	TEAVA		LUCEDA ST 70W		LES			
3	1006	TEAVA		LUCEDA ST 70W		LES			
4	1007	TEAVA		LUCEDA ST 70W		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARC DIN STR. TECUCI

[illegible]

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARC PATINOAR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1001	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
2	1002	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
3	1003	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
4	1004	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
5	1005	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
6	1006	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
7	1007	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
8	1008	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
9	1009	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			
10	1010	SCUAR	P36-003-00	3XLUCEDA ST 70		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARCARE BL A20,A19, F5; ALEE INTRE BL B8 SI A19 –ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	600	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
2	1014	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	1015	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	1016	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	1017	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	1018	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
7	1019	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	1020	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARCARE BLOC B2 ; ALEE INTRE 508 SI PREL BRAILEI; ALEE INTRE SI PREL BRAILEI ; ALEE INTRE 517 SI PREL BRAILEI –ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	532	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	533	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	534	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	535	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	536	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	537	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	538	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	539	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
9	508	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	511	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
11	517	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
12	1011	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
13	1012	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
14	1013	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARCARE BLOC N3- ZONA 10

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	196	10001					APSB. M8/170	TERMINALA	
2	196A	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST100W		TYIR 500LAL 1X16	APSB. M8/170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARCARE BLOC P4- ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	172	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES	APSB M8/D170	TERMINALA	
2	172A	10001	2XTG1-151515	2XTIMLUX S11-ST150W	CS180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PARCARE BLOC PS13B-PS14- ZONA 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	93	SI9	TG1-151515-130	TIMLUX S11-ST150W		LES			
2	95	SI9	TG1-151515-130	TIMLUX S11-ST150W		LES			
3	96	SI9	TG1-151515-130	TIMLUX S11-ST150W		LES	2X APSB M8/D130	2XTERMINALA	
4	96A	10001	2XTG1-151515-160	2XTIMLUX S11-ST150W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
5	96B	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL+16	2X APSB M8/D170	2XTERMINALA	
6	96C	10001	TG1-151515160	TIMLUX S11-ST150W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : PASAJ TRECERE INTRE STR. DOMNEASCA SI AL. I . CUZA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	430	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
2	430A		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
3	430B		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
4	430C		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA –STALPI , CONSOLA CORP SI ACCESORII
 OBIECTIV: EXTINDERE ACCES PLAJA DUNAREA

Nr crt	Nr stalp	strada	stalpi		corpuri		Tip retea		observatii
			existent	proiectat	existenta	proietat	existenta	proiectata	
1	26	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
2	27	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
3	28	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
4	29	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
5	30	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
6	31	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
7	32	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
8	33	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
9	34	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
10	35	PLAJA DUAREA	10001		TIMLUS S/11ST150		TYIR		
11	35A	PLAJA DUAREA		10005		TIMLUX S/11 ST100		TYIR 1X16+1X25	
12	35B	PLAJA DUAREA		10001		TIMLUX S/11 ST100		TYIR 500LAL+16	
13	35C	PLAJA DUAREA		10005		TIMLUX S/11 ST100		TYIR 500LAL+16	
14	36	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
15	37	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
16	38	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
17	39	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
18	40	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
19	41	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
20	42	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
21	43	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
22	44	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
23	45	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
24	46	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
25	47	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
26	48	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
27	49	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
28	50	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
29	51	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
30	52	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
31	53	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
32	54	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
33	55	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
34	56	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
35	57	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
36	58	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
37	59	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	
38	60	PLAJA DUAREA	IL 5.1.b	SCUAR	TIMLUS PST70W			ACYABY4X16	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : POLITIA –SANITAR VETERINARA – ILUMINAT ARHITECTURAL

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1			JET 4 AS STD 150W		CYABY 4X 10			
2	2			JET 4 AS STD 150W		CYABY 4X 10			
3	3			JET 4 AS STD 150W		CYABY 4X 10			
4	4			JET 4 AS STD 150W		CYABY 4X 10			
5	5			JET 4 AS STD 150W		CYABY 4X 10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE BLOC R1 SI POTCOAVA DE AUR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	N20	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
2	N20A	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	N20B	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SAT FILESTI – DRUMUL PE LANGA TASTROM

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1007	SE4	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		TERMINALA	
2	1008	SE4	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		2XTERMINALA	
3	1009	METALIC	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		2XTERMINALA	
4	1010	SE4	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		2XTERMINALA	
5	51	SE10	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		TERMINALA	
6	48	SE4	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		TERMINALA	
7	1011	SE4	TG1 -151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR50OLAL+16		TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
OBIECTIV : SCOALA GEN NR. 3 –MICRO21 , BD. DUNAREA NR. 60

[illegible]

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : SCOALA GENERALA NR. 42 – SFINTII IMPARATI, STR. SIDERURGISTILOR NR. 17

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SI9	TG1 -151515-140	TIMLUX S21-ST150W		LES			
2	2	SI9	TG1 -151515-140	TIMLUX S21-ST150W		LES			
3	3	SI9	2X TG1-151515	2XTIMLUX S21-ST 150W		LES			
4	4	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
5	5		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
6	6		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST 150W		ACYABY 4X16			
7	7			JET 7 AAS ST 250		ACYABY 4X16			
8	8			JET 7 AAS ST 250		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P- ST 70W		ACYABY 4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P- ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 16 – NICOLAE BALCESCU – STR. ARIESULUI NR. 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10001				LES			
2	2		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X116			
3	3		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X116			
4	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X116			
5	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X116			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X116			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X116			
8	8			JET 7 AS ST 250W		CYABY4X6			
9	9			JET 7 AS ST 250W		CYABY4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GENERALA NR. 26- I. CREANGA –STR. VADUL SACAELOR NR. 2

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
6	6	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
7	7	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
8	8			JET 7 AS ST250		CYABY4X16			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
12				JET 7 AS ST250		CYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN NR. 20 – TRAIAN ,STR. TRAIAN NR. 318

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10005				TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	2	10001				LEA	BFCS D170	SUSTINERE	
3	3	10005				TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
4	4	10005				TYIR 50OLAL 3X16	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	
5	5	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
8	8	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
9	9			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
10	10			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 40- MICRO 18, STR. BRAILEI C/C FRUNZEI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	10	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
11	11	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 33- „SF DUMITRU” – MICRO39A, STR. I. FERNIC NR. 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1		2XTG Z1- 100530	2XTIMLUXS22-ST400		CYABY4X6			
2	2		2XTG Z1- 100530	2XTIMLUXS22-ST400		CYABY4X6			
3	3	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
4	4	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
5	5	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUXS22-ST400		ACYABY 4X16			
9	9		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
10	10		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
11	11		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
12	12		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
13	13		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
14	14		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
15	15			JET 7 AS ST250		CYABY4X6			
16	16			JET 7 AS ST250		CYABY4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 17 – MICRO 19 , STR. COSTACHE CONACHI NR.2

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		LES			
2	2	STAL 10.23		2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY4X16			
3	3	STAL 10.23		2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY4X16			
4	4		2XTG Z1-10053	2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY4X16			
5	5		2XTG Z1-10053	2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY4X16			
6	6		TG Z1-10053	TIMLUXS22-ST 150W		CYABY 4X6			
7	7			JET 7 AS ST250		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		LES			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		LES			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST 70		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN . NR. 15 – ELENA DOAMNA – STR. AL. CERNAT NR. 190

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10005				TYIR			
2	2			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
3	3			JET 7 AS ST 250W		CYABY 4X6			
4	4		TG Z1 -100530	TIMLUX S21- ST 150W		CYABY 4X6			
5	5		TG Z1 -100530	TIMLUX S21- ST 150W		CYABY 4X6			
6	6		TG Z1 -100530	TIMLUX S21- ST 150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1 -100530	TIMLUX S21- ST 150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1 -100530	TIMLUX S21- ST 150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. 2 +GRADINITA NR. 16 – STR. REGIMENT 11 SIRET

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
2	2	STAL 10.23		2XTIMLUX S22- ST400W		ACYABY4X16			
3	3	STAL 10.23		2XTIMLUX S22- ST400W		ACYABY4X16			
4	4		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
5	5			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
6	6			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
7	7			JET 7 AS ST250W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
12	12		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 11 – TIGLINA 3 , STR. M. SADOVEANU NR. 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5			JET 7 AS ST250W		ACYABY 4X16			
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
9	9	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
10	10	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
11	11	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
12	12	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
13	13	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST 400		ACYABY 4X16			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
16	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
17	17		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
18	18		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
19	19			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
20	20			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
21	21			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 18- MICROI 40 STR. AV. V. CRAIU

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		LES			
2	2	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
3	3	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
4	4	SCP	TG1 -151515	TIMLUX S21 ST 150		TYIR	APSB M14/D290	TERMINALA	
5	5			JET 7 AS ST250		TYIR 50 OLAL 3X16		TERMINALA	
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
8	8		2X TG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
9	9			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 24 –STR. EGALITATII NR. 8

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP	2XTG1-151515	2X TIMLUX S21-ST150		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400		CYABY 4X6			
8	8			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST150		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST150		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 25 – STR. BASARABIEI NR. 25

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2		TG Z1- 100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
3	3			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
4	4		TG Z1- 100530	TIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			
5	5		TG Z1- 100530	TIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			
6	6		TG Z1- 100530	TIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1- 100530	TIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 30- AUREL VLAICU- MICRO40, STR. V. PAPILIAN NR. 7

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	67	SCUAR		TIMLUX P-ST70		ACYABY4X16			
2	1	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
3	2	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
4	3			JET 7 AS ST 250		ACYABY4X16			
5	4			JET 7 AS ST 250		ACYABY4X16			
6	5			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
7	6			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
8	7			JET 7 AS ST 250		CYABY 4X6			
9	8			JET 7 AS ST 250		ACYABY4X16			
10	9		TG Z1-100530	TIMLUX S2 1-ST150		CYABY 4X6			
11	10		TG Z1-100530	TIMLUX S2 1-ST150		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN NR 31

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
5	5	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
9	9			JET 7 AS ST250		CYABY4X16			
10	10			JET 7 AS ST250		CYABY4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
15	15		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			
16	16		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN NR. 36+ GRADINITA NR.15A -FILESTI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	SCP				TYIR			
3	3	SCP				TYIR			
4	4	TG Z1-100530		TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
5	5	TG Z1-100530		TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
6	6	TG Z1-100530		TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
7	7	TG Z1-100530		TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	8	TG Z1-100530		TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 28

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUXP ST70		LES			
2	2	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
3	3	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
4	4	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY4X16			
6	6		TG Z1-100530	TIMLU S21-ST 150		ACYABY4X16			
7	7			JET 7 AS ST250		ACYABY4X16			
8	8		TG Z1-100530	TIMLU S21-ST 150		ACYABY4X16			
9	9			JET 7 AS ST250		ACYABY4X16			
10	10		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
11	11		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY4X16			
12	12			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
13	13			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
14	14			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
15	15			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 34 – MICRO 39A , BL U5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		LES			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		LES			
4	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
5	5		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY4X6			
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
7	7		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			
8	8		2XTG Z1-100530	2XTIMLUX S21-ST400W		ACYABY4X16			
9	9	STAL 10.23		2XTIMLUX S22X-ST400		ACYABY4X16			
10	10	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST400W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 41 – STR. 1 DECEMBRIE 1918

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10001				TYIR 50OLAL3X16	APSB- M14/DD290	TERMINALA	
2	2	10005				TYIR 50OLAL3X16	2X APSB M8/ D170	2XTERMINALA	
3	3		TG Z1 -100530			ACYABY 4X16			
4	4		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
5	5	STAL 10.23		TIMLUX S21-ST150W		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GENERALA NR. 43 –MICRO 20, STR FURNALISTILOR NR. 3

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
2	2	SCUAR		STAL 10.23		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		STAL 10.23		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		STAL 10.23		ACYABY4X16			
5	5		2XTG Z1- 100530	2XTIMLUX S22-ST400W		CYABY 4X6			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR.13- „STEFAN CEL MARE”- TIGLINA 2 , STR. SIDERURGISTILOR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	5	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
6	6	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
7	7	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
8	8	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
9	9	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
10	10	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY 4X16			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X10			
14	14		TG Z1-100530	TIMLUX S22-ST400W		ACYABY4X10			
15	15			JET 7 AS ST250W		ACYABY4X10			
16	16			JET 7 AS ST250W		ACYABY4X10			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 38 –MICRO 13B

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIIMLUX P-ST70W		LES			
2	2	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
3	3	STAL 10.23		2XTIMLUX S21-ST150		ACYABY4X16			
4	4			JET 7 AS ST250		ACYABY4X16			
5	5			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
6	6			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
7	7			JET 7 AS ST250		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP

OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 19 „LUDOVIC COZMA + GRADINITA NR. 23- STR. STELEI NR. 2

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2			JET 7 AS ST 250		CYABY4X6			
3	3			JET 7 AS ST 250		CYABY4X6			
4	4		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4X6			
5	5			JET 7 AS ST 250		CYABY4X6			
6	6		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150		ACYABY 4X16			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 150		ACYABY 4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
10	10	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
11	11	STAL 10.23		2XTIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR.27 – N. IORGA –STR. RADU NEGRU NR.1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR	APSB M14 /D290	TERMINALA	
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X16			
3	3		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		TYIR 50 OLAL 3X16			
4	4		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		CYABY 4X16			
5	5		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		CYABY 4X16			
6	6		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		CYABY 4X16			
7	7		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		CYABY 4X16			
8	8		TG Z1 -100530	TIMLUX S21 –ST 150		CYABY 4X16			
9	9			JET 7 AS ST250		CYABY 4X16			
10	10			JET 7 AS ST250		CYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 12- MIRON COSTIN STR. SUCEVEIC/C ALBA IULIA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P ST 70		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY 4X 16			
3	3		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		ACYABY 4X 16			
4	4		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
5	5	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4 X16			
6	6	STAL 10.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4 X16			
7	7	SCP				LES			
8	8		2X TGZ1 -100530	2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X 16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY4X 16			
10	10	SCP				LES			
11	11	SCP				LES			
12	12	SCUAR		TIMLUX P ST 70		ACYABY4X 16			
13	13		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		ACYABY4X 16			
14	14		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
15	15		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
16	16		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
17	17		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
18	18		TGZ1-100530	TIMLUX S21-ST 150		CYABY4 X6			
19	19	STAL 110.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X 16			
20	20	STAL 110.23		2X TIMLUX S21-ST150		ACYABY4X 16			
21	21	SCP				LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 22 ,, DIMITRIE CANTEMIR” – MICRO 19 , STR. ZIDARILOR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				TYIR			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
7	7		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
9	9		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
12	12		TG Z1 -100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
13	13		2XTG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
14	14	STAL 10.23		2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY 4X16			
15	15	STAL 10.23		2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY 4X16			
16	16	STAL 10.23		2X TIMLUXS22-ST 400W		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SCOALA GEN. NR. 29 ,, SF. ANA “ –MICRO 19 , STR. STRUNGARILOR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
7	7		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
8	8		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		CYABY 4X6			
9	9			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
10	10		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
11	11		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
12	12		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
13	13		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST150		ACYABY 4X16			
14	14			JET 7 AS ST250		ACYABY 4X16			
15	15		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
16	16		2XTG Z1-100530	2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
17	17	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			
18	18	STAL 10.23		2X TIMLUX S22-ST400		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SERVICIUL DE AMBULANTA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	10002			CS 300		APSB -240	INTINDERE	
2	2	10005		TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 500LAL 3X35	APSB -290	INTINDERE	
3	3	10005		TIMLUX S21-ST150W	CS 300	TYIR 500LAL 3X35	APSB -290	INTINDERE	
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1EL
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1EL
9	9		TG –Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
10	10		TG –Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
11	11		TG –Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			
12	12		TG –Z1-100530	TIMLUX S21-ST150W		CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SPITALUL DE INFECTIOASE

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 3 EL
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
31	31	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
32	32	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
33	33	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
34	34	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
35	35	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
36	36	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
37	37	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
38	38	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

39	39	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SPITALUL DE COPII SF. IOAN

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SI9		TIMLUX S21-ST150		LES			
2	2	IL 5.1		PVT		LES			
3	3	IL 5.1		PVT		LES			
4	4	IL 5.1		PVT		LES			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		LES			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST7OW		ACYABY 4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SPITALUL DE OBSTRETICA SI GINECOLOGIE ,, BUNA VESTIRE’

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCP				LEA			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
26	26		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
27	27		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
28	28		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
29	29		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
30	30		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
31	31		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
32	32		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
33	33		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
34	34		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
35	35		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
36	36		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
37	37		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			
38	38		TG Z1-100530	TIMLUX S21-ST 100W		CYABY 4X6			

39	39		TG Z1-100530			CYABY 4X6			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SPITALUL MUNICIPAL ELISABETA DOAMNA

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
8	7A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
9	8	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
10	9	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1EL
11	10	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
12	11	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
13	12	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
14	13	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
15	14	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
16	15	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
17	16	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
18	17	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
19	18	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
20	19	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
21	20	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1EL
22	21	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
23	22	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			

24	23	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
25	24	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
26	25	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
27	25A	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
28	26	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
29	27	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
30	28	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
31	29	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			
32	30	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 3X35+16			PRIZA 3 EL.
33	31	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
34	32	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
35	33	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1 EL.
36	34	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
37	35	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
38	36	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
39	37	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
40	38	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1EL.
41	39	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
42	40	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
43	41	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
44	42	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
45	43	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
46	44	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
47	45	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 3EL
48	46	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			PRIZA 1 EL

TABEL DE ALOCARE LEA –STALPI , CONSOLA CORP SI ACCESORII
 OBIECTIV: SPITALUL DE URGENTA SF ANDREI

Nr crt	Nr stalp	strada	stalpi		corpuri		Tip retea		observatii
			existent	proiectat	existent	proiectat	existenta	proiectata	
1	1		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P- ST70W	LES	ACYABY 4X16	
2	2		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
3	3		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
4	4		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
5	5		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
6	6		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
7	7		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
8	8		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
9	9		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
10	10		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
11	11		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
12	12		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
13	13		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
14	14		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
15	15		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
16	16		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
17	17		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
18	18		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
19	19		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
20	20		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
21	21		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
22	22		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
23	23		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
24	24		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
25	25		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
26	26		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
27	27		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
28	28		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
29	29		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
30	30		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
31	31		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
32	32		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
33	33		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
34	34		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
35	35		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 3X35+16	
36	36		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
37	37		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
38	38		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
39	39		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
40	40		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
41	41		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
42	42		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	

43	43		IL.5.1m	SCUAR	PVT	TIMLUX P	LES	ACYABY 4X16	
44	44			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
45	45			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
46	46			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
47	47			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
48	48			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
49	49			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
50	50			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
51	51			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
52	52			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
53	53			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
54	54			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
55	55			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
56	56			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
57	57			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
58	58			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
59	59			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
60	60			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
61	61			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
62	62			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
63	63			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
64	64			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
65	65			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
66	66			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
67	67			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
68	68			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
69	69			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
70	70			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
71	71			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
72	72			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
73	73			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
74	74			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
75	75			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
76	76			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
77	77			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
78	78			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
79	79			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
80	80			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
81	81			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
82	82			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
83	83			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
84	84			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	
85	85			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
86	86			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
87	87			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
88	88			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
89	89			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	
90	90			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 3X35+16	

91	91			SCUAR		TIMLUX P		ACYABY 4X16	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : SPITALUL NR. 2 TBC

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
2	2	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
3	3	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
4	4	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
8	8	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
9	9	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
10	10	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
11	11	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
12	12	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
13	13	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
14	14	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
15	15	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
16	16	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
17	17	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
18	18	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
19	19	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 3 EL
20	20	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
21	21	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
22	22	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
23	23	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
24	24	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
25	25	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
26	26	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
27	27	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
28	28	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
29	29	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
30	30	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
31	31	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
32	32	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
33	33	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
34	34	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
35	35	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
36	36	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
37	37	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
38	38	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			

39	39	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
40	40	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
41	41	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1EL
42	42	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
43	43	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
44	44	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
45	45	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
46	46	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
47	47	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
48	48	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
49	49	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
50	50	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
51	51	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
52	52	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
53	53	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
54	54	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
55	55	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
56	56	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
57	57	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
58	58	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
59	59	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
60	60	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
61	61	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 1 EL
62	62	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			
63	63	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY4X16			PRIZA 3 EL

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STALP LAMPADAR INTRE MASTERS SI PMG

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. CALARASI –ZONA 11

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1007	SF	TG1-051015	TIMLUX S11-ST150W	CS-235/45.1	LEA			
2	1008	SF	TG1-051015	TIMLUX S11-ST150W	CS-235/45.1	LEA			
3	1009	SF	TG1-051015	TIMLUX S11-ST150W	CS-235/45.1	LEA			
4	1010	SF	TG1-051015	TIMLUX S11-ST150W	CS-235/45.1	LEA			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. CASIN –ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	31	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-180/35.1	TYIR			
2	32	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-180/35.1	TYIR			
3	33	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS300-55.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR DOCHIEI – ZONA 1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	117	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR	APSB M8/170	TERMINALA	
2	1008	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 1X16+1X25	2XAPSB M8/170	2XTERMINALA	
3	1009	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 1X16+1X25	APSB M8/170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. GARII- INTERSECTIA A. IPATESCU SI DOGARIEI + STR. GARII (INTRE A. IPATESCU SI GARA CFR) –STALPI INCLINATI –ZONA 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	458	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150		LES	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	MANSON DE DERIVATIE
2	460	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	BCFS D280	SUSTINERE	
3	464A	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	2XAPSB M14/D290	2XTERMINALA	CC TRANSFE- RATE DE PE ST 464
4	464	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	LES	3XAPSB M14/D290		
5	466A	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35		3XTERMINALA	CC TRANSFE- RATE DE PE ST 466
6	466	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	LES	APSB M14/D290		
7	470A	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35		TERMINALA	CC TRANSFE- RATE DE PE ST 470
8	470	SF	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	BCFS D280	SUSTINERE	
9	458A	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	BCFS D280	SUSTINERE	
10	458B	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	BCFS D280	SUSTINERE	
11	458C	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	APSB M14/D290	SUSTINERE	
12	458D	SF	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	2XAPSB M14/D290	TERMINALA	
13	466B	SF	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	APSB M14/D290	2XTERMINALA	
14	466C	SF	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X35	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA ,CORP, SI ACCESORII
 OBIECTIV : STR. GRIVITEI INTRE 531 SI 687

NR CRT	NR STALP	STRADA	TIP STALP		CORP DE ILUMINAT		CONSOLA		CAPAC STALP	RETEA		OBS
			EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT		EXISTENT	PROIECTAT	
1	531		10005		TIMLUX S11/ST150		TG1-151515			TYIR		
2	1036		10005			TIMLUX S11/ST150		TG1-151515	CS300/5.51			
3	687		10001		TIMLUX S11/ ST150		TG1-151515			TYIR		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ZONA TRAIAN NORD STR. INTRE STR. ZIMBRULUI SI STR. TUNELULUI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	501	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
2	502	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
3	503	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
4	504	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
5	505	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
6	506	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
7	507	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
8	508	SE 10	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
9	509	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
10	510	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
11	511	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
12	512	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
13	513	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
14	514	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
15	515	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
16	516	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
17	518	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
18	519	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
19	520	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
20	521	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
21	522	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
22	523	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			
23	524	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150W		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR LAHOVARY INTRE STALPII 512 SI 47 – ZONA5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	502	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY 4X16			
2	502A	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR MALUL BRATES- ZONA TRAIAN NORD

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	2012	10005	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X35+16			
2	2013	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
3	2014	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
4	2015	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
5	2016	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
6	2017	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
7	2018	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
8	2019	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
9	2020	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
10	2021	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
11	2022	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
12	2023	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16	APSB M14/345,310	TERMINALA	
13	2024	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16	2XAPSB M14/345,310	2XTERMINALA	
14	2025	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16			
15	2026	SE11	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16	APSB M14/345,310	TERMINALA	
16	2027	10001	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL 3X35+16	BFCS D170	SUSTINERE	
17	2028	10005	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X35+16	APSB M14/D290	TERMINALA	
18	2029	SE4	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W		TYIR 50OLAL 3X35+16	BFCS D170,155	SUSTINERE	
19	2030	10001	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W	CS-180/35.1	TYIR 50OLAL 3X35+16	BFCS D170	SUSTINERE	
20	2031	10005	TG-151515	TIMLUX S21-ST 150W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL 3X35+16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. MIRON COSTIN –ZONA 2

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	275A	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
2	275	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
3	276	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
4	277	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
5	278	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
6	279	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
7	280	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
8	281	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			
9	282	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST 150W		LEA			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. N. LABIS- SUBURBIA BARBOSI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	52	SE4	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		APSB M8/160,160	TERMINALA		
2	52A	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		BFCS D170	SUSTINERE		
3	52B	SE4	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		BFCS D170	SUSTINERE		
4	52C	SE4	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		APSB M8/160,160	TERMINALA		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : EXTINDERE STR. RIZER – ZONA 1

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	399A	SCP	TG1-151515-CIL	TIMLUXS11-ST150W	CS 180/35.1	LEA	BFCS D170	SUSTINERE	
2	399B	10005	TG1-151515-CIL	TIMLUXS11-ST150W	CS 300/55.1	LEA	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. SAVINESTI-ZONA20

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	4	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
2	5	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
3	6	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
4	7	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
5	38	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TYIR 1X16+1X25			
6	8	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
7	9	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR	APSB M14/290	TERMINALA	
8	10	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR	APSB M8/170	TERMINALA	
9	11	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
10	12	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
11	13	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR	APSB M14/290	TERMINALA	
12	14	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
13	15	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
14	16	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
15	17	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
16	18	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
17	19	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
18	20	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
19	21	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
20	22	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
21	23	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
22	24	SF8-11	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			
23	25	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS -180/35.1	TIYR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. BARBOSI- ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1019	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 140/30.1	LES			
2	1020	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 140/30.1	LES			
3	200	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES			
4	201	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES			
5	202	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LES			
6	1021	SI9	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 140/30.1	LES			
7	203	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
8	315	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
9	314	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
10	313	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
11	312	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
12	311	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
13	244	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
14	243	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
15	242	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
16	241	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
17	240	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
18	239	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
19	238	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
20	237	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
21	236	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
22	235	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
23	234	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
24	233	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			
25	232	SCP	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		LEA			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. BERZEI(PIATA FALEZEI) –ZONA7

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1020	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			
2	1021	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			
3	1022	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			
4	1023	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. CASTRUL ROMAN- SUBURBIA FILESTI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	71	SE 10	TG1-151515	TIMLUX S21- 70W		TYIR 50OLAL 3X16	TERMINALA		
2	71A	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 50OLAL 3X16	2XTERMINALA		
3	71B	10001	TG1-151515	TIMLUX S 21-ST70W		TYIR 50OLAL 3X16	SUSTINERE		
4	71C	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W		TYIR 50OLAL 3X16	TERMINALA		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. CEZAR C/C STR TRAIAN BL A,B,C

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10005	TG1-101515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR	APSB M14/D140	TERMINALA	
2	2	ZID				TYIR 500LAL 3X16	APZ M8/120	TERMINALA	
3	3	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
4	4	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
5	5	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
6	6	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
7	7	SCUAR		TIMLUX P ST 70W		ACYABY4X16			
8	8	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W		ACYABY4X16	APSB M8/D240	TERMINALA	
9	9	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W		TYIR 500LAL 1X16	APSB M8/D240	TERMINALA	
10	10								

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA ,CORP, SI ACCESORII
 OBIECTIV : STR. AL. I. CUZA INTRE 408SI 407

NR CRT	NR STALP	STRADA	TIP STALP		CORP DE ILUMINAT		CONSOLA		CAPAC STALP	RETEA		OBS
			EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT		EXISTENT	PROIECTAT	
1	406		10005		TIMLUX S11/ST150		TG1-151515			TYIR		
2	407		10001		TIMLUX S11/ST150		TG1-151515			TYIR		
3	1035			10001		TIMLUX S11/ST150		TG1-151515	CS180/35.1		TYIR 500LAL+16	
4	408		10001		TIMLUX S11/ST150		TG1-151515					

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR EROILOR – ZONA 6

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	142	10001	TG1-202015 ; TG1S-001500-210	TIMLUX S21-ST150W ; TIMLUX P-ST70W		LES			
2	143	10001	TG1-202015 ; TG1S-001500-210	TIMLUX S21-ST150W ; TIMLUX P-ST70W		LES			
3	144	10001	TG1-202015 ; TG1S-001500-210	TIMLUX S21-ST150W ; TIMLUX P-ST70W		LES			
4	145	10001	TG1-202015 ; TG1S-001500-210	TIMLUX S21-ST150W ; TIMLUX P-ST70W		LES			
5	1003	LAMPADAR		GLOB		LES			
6	1004	LAMPADAR		GLOB		LES			
7	1005	LAMPADAR		GLOB		LES			
8	1006	LAMPADAR		GLOB		LES			
9	1007	LAMPADAR		GLOB		LES			
10	1008	LAMPADAR		GLOB		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. FRUNZEI - ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	35	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-300/55.1	TYIR		2XTERMINALA	
2	36	SF	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS300/55.1	TYIR		TERMINALA	DIN STALPUL NR. 35
3	37	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-180/35.1	TYIR			
4	38	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-180/35.1	TYIR			
5	39	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-180/35.1	TYIR			
6	40	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100	CS-300/55.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. GARII- ZONA 5

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	124	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
2	123	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
3	122	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
4	121	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
5	120	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
6	119	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
7	118	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
8	117	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			
9	116	SCP	TG1-151515-280 ; TG1S OO1500-320	TIMLUX S11-ST150W ;TIMLUX P ST70W		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. GAROFITEI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1	SE10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
2	2	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
3	3	SE 4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
4	4	SE 4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
5	5	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
6	6	SE4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
7	7	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
8	8	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
9	9	SE 4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
10	10	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
11	11	SE 4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
12	12	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
13	13	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
14	14	SE 4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
15	15	SE4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
16	16	SE4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
17	17	SE4	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
18	18	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
19	19	SE10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			
20	20	SE 10	TG 1-151515	TIMLUX S11- ST150		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. GHEOGHICI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	21	SE 10	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
2	22	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
3	23	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
4	24	SE 4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
5	25	SE 10	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. MIHAI BRAVU – PARCAREC/C BASARABIEI- ZONA 4

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1001	SF				TYIR	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	1002	SF	TG1-202015-280	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.01	TYIR 50OLAL+16	BFCS D280	SUSTINERE	
3	1003	SF	TG1-202015-280	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.01	TYIR 50OLAL+16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. MARASESTI-ZONA 9

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	529B	10001	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST150W		LES	APSB M8/D170	TERMINALA	
2	1011	10001	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST150W	CS 180/35.1	TYIR500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	485	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150W	CS 300//55.1	TYIR			
4	1102	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150W	CS 300//55.1	TYIR500LAL+16	APSB M14/D290	TERMINALA	
5	486	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150W	CS 300//55.1	TYIR	APSB M14/D290	INTINDERE	
6	1103	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST150W	CS 300//55.1	TYIR500LAL+16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. N. LABIS

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	A	SE	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
2	1001	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
3	1002	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR			
4	1003	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR	TERMINALA		
5	1004	SE10	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR50OLAL+16	2XTERMINALA		
6	1005	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR50OLAL+16	2XTERMINALA		
7	1006	SE4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150		TYIR50OLAL+16	TERMINALA		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. N. LEONIDA ZAMFIRESCU

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	24	SCP	TG1-151515			ACYABY3X35+16			
2	507	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
3	508	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
4	509	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
5	510	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
6	511	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
7	512	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
8	513	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
9	514	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
10	515	SCUAR		TIMLUX P-ST70W		ACYABY 4X16			
11	1001	SF	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	APSB M14/D240	TERMINALA	CD LUX
12	1002	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
13	1003	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
14	1004	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
15	1005	SF	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
16	1006	SF	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
17	1007	SF	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TYIR500LAL3X16	AFSB M14/D240 + M8+D240	2XTERMINALA	
18	1008	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D170	2XTERMINALA	
19	1009	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
20	1010	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
21	1011	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
22	1012	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
23	1013	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
24	1014	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
25	1015	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	2XAPSB M8/D240	2XTERMINALA	
26	1016	LEMN	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W		TIYR 1X16+1X25	APSB M8/D240	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. NAE LEONARD INTRE STALPII 478- 476

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	478	SCP	TG1L-241715-280	TIMLUX S21-ST150W		TYIR	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	478A	10001	TG1L-241715-160	TIMLUX S21-ST150W	CS 180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	476	SCP	TG1L-241715-160	TIMLUX S21-ST150W		LES			
4	474	LEMN	TG 1-051015-220	TIMLUX S21-ST150W		LEA			
5	473	LEMN	TG 1-051015-220	TIMLUX S21-ST150W		LEA			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. NARUJA –ZONA 11

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	37	10005	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST250W	CS-300/55.1	TYIR			
2	1001	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR			
3	1002	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR			
4	1003	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR			
5	1004	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR			
6	1005	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-300/55.1	TYIR			
7	1006	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. PETRU GROZA- ZONA 16

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	296	10005			TYIR50OLAL 3X16	APSB D290	TERMINALA		
2	296A	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W	TYIR50OLAL 3X16	BCFS D170	SUSTINERE		
3	296B	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W	TYIR50OLAL 3X16	BCFS D170	SUSTINERE		
4	296C	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W	TYIR50OLAL 3X16	2XAPSB D290	INTINDERE		
5	296E	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST70W	TYIR50OLAL 3X16	APSB D290	TERMINALA		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STRAZI INTRE STR. PREL. BRAILEI SI BARIERA TRAIAN

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	72	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D170	TERMINALA	
2	1001	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	75	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D290	TERMINALA	
4	1002	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
5	1003	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
6	1004	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYR 50 OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
7	1005	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D290	TERMINALA	
8	82	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D290	SUSTINERE	
9	1006	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYR 50 OLAL3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
10	1007	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYR 50 OLAL3X16	2XAPSB M8/D290	2XTERMINALA	
11	1008	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYR 50 OLAL3X16	APSB M8/D290	INTINDERE	
12	1009	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	BFCS D170	SUSTINERE	
13	1010	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	BFCS D170	SUSTINERE	
14	1011	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	BFCS D170	SUSTINERE	
15	1012	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X50	APSB M8/D290	TERMINALA	
16	1013	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X50	APSB M8/D290	TERMINALA	
17	1014	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	BFCS D170	INTINDERE	
18	1015	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X50	APSB M8/D290	INTINDERE	
19	1016	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50OLAL3X50	APSB M8/D290	SUSTINERE	
20	1017	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	BFCS D170	INTINDERE	
21	1018	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL3X50	APSB M8/D290	INTINDERE	

22	1019	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL3X35	APSB M8/D290	INTINDERE	
23	1020	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL3X35	APSB M8/D290	SUSTINERE	
24	1021	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL3X35	BFCS D170	2XTERMINALA	
25	1022	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL3X35	2XAPSB M8/D290	SUSTINERE	
26	1023	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
27	1024	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
28	1025	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 180/35.1	TYIR 50 OLAL3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
28	1027	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST100W	CS 300/55.1	TYIR 50 OLAL3X35	APSB M8/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. PRUNARI – ZONA 15

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	22	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			
2	23	10001	TG1-151515-160	TIMKUX S11-ST100W	CS180/35.1	TYIR			
3	24	10001	TG1-151515-160	TIMKUX S11-ST100W	CS180/35.1	TYIR			
4	25	10001	TG1-151515-160	TIMKUX S11-ST100W	CS180/35.1	TYIR			
5	26	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			
6	27	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			
7	28	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			
8	29	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			
9	30	10005	TG1-151515-280	TIMKUX S11-ST100W	CS300/55.1	TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. ROMARTA VECHE

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1		SZ1-040-00	TIMLUX P –ST70W		TYIR PE ZID			
2	2		SZ1-040-00	TIMLUX P –ST70W		TYIR PE ZID			
3	3		SZ1-040-00	TIMLUX P –ST70W		TYIR PE ZID			
4	4		SZ1-040-00	TIMLUX P –ST70W		TYIR PE ZID			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR ROSIORI INTRE STR MELODIEI SI PREL. TRAIAN-ZONA7

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	1	10001	TG1-151515	TIMLUXS21-ST150		LES	APSB M8/D170	TERMINALA	
2	1039	10001	TG1-151515-160	TIMLUXS21-ST150	CS180/35.1	TYIR 50 OLAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	2	10001	TG1-151515	TIMLUXS21-ST150		LES			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. SEVASTOPOL

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	4	SE 4	TG1-151515	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR SIDERUR GISTILOR NR 50

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	2007	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
2	2008	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY 4X16			
3	121	10005	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST 250W		TYIR 50OLAL 3X35			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. SMARDAN

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	89M	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	
2	1	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	CD LUX3
3	2	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	CD LUX3
4	3	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
5	4	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
6	5	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
7	6	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
8	7	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
9	8	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	3XAPSB M14/290	3XTERMINALA	
10	9	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
11	10	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
12	11	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
13	12	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
14	13	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	SUSTINERE	
15	14	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	INTINDERE	
16	15	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
17	16	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
18	17	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
19	18	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	SUSTINERE	
20	19	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
21	20	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	
22	21	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
23	22	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
24	23	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
25	24	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	
26	25	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	TERMINALA	
27	26	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	INTINDERE	
28	27	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
29	28	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
30	29	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	SUSTINERE	
31	30	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	INTINDERE	
32	31	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
33	32	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D170	SUSTINERE	
34	33	10001	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/35.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
35	34	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	2XAPSB M14/290	2XTERMINALA	CD LUX3
36	35	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
37	36	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	

38	37	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
39	38	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
40	39	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
41	40	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
42	41	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
43	42	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
44	43	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
45	44	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
46	45	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	
47	46	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
48	47	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
49	48	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	BFCS D240	SUSTINERE	
50	49	10002	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	SUSTINERE	
51	50	10005	TG1-151515	TIMLUX S21-ST250	CS-300/55.1	TYIR 3X35	APSB M14/290	INTINDERE	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR SOARELUI ZONA 3

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	239	SCP	TG1-051015	TIMLUX S11-ST 150		TYIR	APSB M8/240	TERMINALA	
2	1007	SE4	TG1-051015	TIMLUX S11-ST100		TYIR1X16+1X25	2XAPSB M8/160,160	2XTERMINALA	
3	1008	SE4	TG1-051015	TIMLUX S11-ST100		TYIR1X16+1X25	APSB M8/160,160	TERMINALA	
4	243	SE4	TG1-051015	TIMLUX S11-ST 150		TYIR			
5	1009	SE4	TG1-051015	TIMLUX S11-ST100		TYIR			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA ,CORP, SI ACCESORII
 OBIECTIV : STR. SPANIOLA

NR CRT	NR STALP	STRADA	TIP STALP		CONSOLA		CORP ILUMINAT		CAPAC STALP	RETEA		OBS
			EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT	EXISTENT	PROIECTAT		EXISTENT	PROIECTAT	
1	539		10001		TG1-151515		TIMLUX S21ST150			TYIR		
2	1037		10001		TG1-151515			TIMLUX S21-ST 150		TYIR 500LAL+16		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. STAICOVICI

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	N7	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
2	1001	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
3	1002	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
4	1003	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
5	1004	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
6	1005	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
7	1006	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
8	1007	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			
9	1009	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. TROTUS

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	1040	10005				TYIR	APSB M14/D290	TERMINALA	
2	1041	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
3	1042	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
4	1043	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
5	1044	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
6	1045	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
7	1046	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
8	1047	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
9	1048	10002	TG1-151515-240	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D240	SUSTINERE	
10	1049	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S11-ST150	CS 180/35.1	TYIR 50OLAL 3X16	BFCS D170	SUSTINERE	
11	1050	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
12	1051	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	INTINDERE	
13	1052	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S11-ST150	CS300/55.1	TYIR 50OLAL 3X16	APSB M14/D290	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : STR. V. VALCOVICI – ZONA 19

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	98	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS-300/55.1	TYIR 50OL+16	APSB M8/170	TERMINALA	
2	98A	10005	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OL+16	2XAPSB D290	2XTERMINALA	
3	98B	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OL+16	APSB D230	TERMINALA	
4	24	SF	TG1-151515-280	TIMLUX S21-ST150W		TYIR 50OL+16	APSB M8/170	TERMINALA	
5	24A	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OL+16	BCFS D170	SUSTINERE	
6	24B	10001	TG1-151515-160	TIMLUX S21-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 50OL+16	APSB M8/170	TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA –STALPI , CONSOLA CORP SI ACCESORII
 OBIECTIV: STR..BANULUI+STR. VULCAN

Nr crt	Nr stalp	strada	stalpi		corpuri		Tip retea		observatii
			existent	proiectat	existent	proiectat	existenta	proiectata	
	470A		10005						
	1012			10005		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
	1007		LEMN						
	1011			10001		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
	1006		LEMN						
	1010			10005		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
	1003		LEMN						
	1009			10001		TIMLUX S11/150	TYIR 50OLAL3X35		
	1005		LEMN						
	1008			10001		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
	1005		LEMN						
	1002			10005		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
	1001			10001		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		
				10005		TIMLUX S11/ST150	TYIR 50OLAL3X35		

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : TIGLINA 2,I.C.FRIMU + ALEE INTRE STALPII 218- 105;285-282,256-329,ETC

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	315	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
2	292	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
3	348	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
4	273	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
5	232	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
6	218	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
7	113	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
8	116	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
9	119	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
10	95	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
11	770	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
12	89	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
13	764	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
14	152	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
15	136	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
16	86	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
17	75	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
18	70	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
19	24	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
20	25	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
21	27	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
22	720	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
23	730	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
24	468	SCP	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
25	734	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
26	730	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
27	714	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
28	736	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
29	539	SCP	TG1L-241715	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
30	442	SCP	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
31	443	SCP	TG1-051015	TIMLUX S21-ST150W		ACYABY4X16			
32	1001	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
33	1002	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
34	1003	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
35	1004	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
36	1005	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
37	1006	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
38	1007	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

39	1008	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
40	1009	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
41	1010	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
42	1011	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
43	1012	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
44	1013	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
45	1014	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
46	1015	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
47	1016	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
48	1017	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
49	1018	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
50	1019	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
51	1020	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
52	1021	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
53	1022	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
54	1023	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
55	1024	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
56	1025	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
57	1026	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
58	1027	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
59	1028	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
60	1029	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
61	1030	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
62	1031	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
63	1032	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
64	1033	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
65	1034	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
66	1035	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
67	1036	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
68	1037	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
69	1038	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
70	1039	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
71	1040	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
72	1041	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
73	1042	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
74	1043	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
75	1044	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
76	1045	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
77	1046	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
78	1047	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

79	1048	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
80	1049	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
81	1050	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
82	1051	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
83	1052	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
84	1053	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
85	1054	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
86	1055	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
87	1056	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
88	1057	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
89	1058	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
90	1059	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
91	1060	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
92	1061	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
93	1062	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
94	1063	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
95	1064	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
96	1065	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
97	1066	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
98	1067	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
99	1068	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
100	1069	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
101	1070	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
102	1071	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
103	1072	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
104	1073	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
105	1074	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
106	1075	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
107	1076	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
108	1077	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
109	1078	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
110	1079	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
111	1080	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
112	1081	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
113	1082	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			
114	1083	SCUAR		TIMLUX P-ST 70W		ACYABY4X16			

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ZONA TRAIAN NORD STR. ARCASILOR

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	59	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 300/55.1	TYIR	M14/290		CD LUX 3
2	60	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 500LAL 3X35 SI ACYABY 4X16	BFCS D170		
3	61	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL3X35	BFCS D170		
4	62	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 500LAL3X35	BFCS D170		
5	63	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35	BFCS D170		
6	64	10001	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS-180/35.1	TYIR 500LAL 3X35	BFCS D170		
7	65	10005	TG1-151515	TIMLUX S11-ST150W	CS 300/55.1	TYIR 500LAL3X35	M14/290		

TABEL DE ALOCARE LEA –STALPI , CONSOLA CORP SI ACCESORII
 OBIECTIV: VADUL MORUZZI(INTRE STR. A.I. CUZA)

Nr crt	Nr stalp	strada	stalpi		corpuri		Tip retea		observatii
			existent	proiectat	existent	proietat	existenta	proiectata	
1	405		10005		TIMLUXS11/ST150		TYIR		
2	1030		10002			TIMLUXS11/ST150		TIYR 50OLAL3X16	
3	1031			10005		TIMLUXS11/ST150		TYIR 50OLAL3X16	
4	1032					TIMLUXS11/ST150		ACYABY4X16	
5	1033					TIMLUXS11/ST150		ACYABY4X16	
6	1034					TIMLUXS11/ST150		ACYABY4X16	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ALEE INTRE STALPII 646 SI 647 –ZONA 6

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU- RA TYIR	OBS
1	646	10005	TG202015	TIMLUXS21-ST100		TYIR			
2	1038	10001	TG202015-160	TIMLUXS21-ST150	CS 180/35.1	TYIR 500LAL+16	APSB M8/D170	TERMINALA	
3	647	10005	TG202015	TIMLUXS21-ST100		TYIR		TERMINALA	

TABEL DE ALOCARE LEA – STALPI , CONSOLA , CORP
 OBIECTIV : ZONA INTRE BLOCURI Z17-Z16, BLN20,BLY9, BL N22 ZONA 13

NR CRT	NR. STALP	TIP STALP	CONSOLA	CORP DE ILUMINAT	CAPAC STALP	TIP RETEA	SISTEM DE PRINDERE	TIP LEGATU-RA TYIR	OBS
1	140	SCUAR		TIMLUX P ST70		LES			
2	140A	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
3	140B	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
4	140C	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
5	138	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
6	138A	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
7	138B	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
8	138C	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
9	250	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
10	250A	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
11	250B	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
12	250C	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			
13	250D	SCUAR		TIMLUX P ST70		ACYABY 4X16			

PRESEDINTE DE SEDINTA
 TRIF VIOREL

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL GALAȚI

Nr. [***] din [***]

PĂRȚILE CONTRACTANTE

MUNICIPIUL GALAȚI, cu sediul în Galați, str. Domnească nr. 38, județul Galați, tel.: 0236-307700, fax: 0236-461460, cod fiscal 3814810, cont RO71TREZ3065069XXX000908, deschis la TREZORERIA GALAȚI, reprezentat legal prin dl Ionuț Florin Pucleanu, având funcția de Primar, în calitate de **"DELEGATAR"**, pe de o parte

și

Societatea [***], cu sediul în [***], str. [***], nr. [***], județul/sectorul [***], telefon [***], fax [***], număr de înmatriculare în Registrul Comerțului [***], CUI: RO [***], cont [***], deschis la [***], reprezentată prin [***], având funcția de [***], în calitate de **"DELEGAT"**, pe de altă parte,

denumite în mod colectiv **"Părțile"**,

În temeiul prevederilor:

- Legii nr. 51/2006a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinului ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat;
- Ordinului ANRSC nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinului ANRSC nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- HG nr. 745/2007 de aprobare a Regulamentului din 2007 privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;

- Ordinului ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/ autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinului comun al președinților ANRSC și ANRE nr. 5/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de folosire a infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- Regulamentului (CE) nr. 245/2009 a Comisiei Europene din 18 martie 2009 de implementare a Directivei nr. 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică aplicabile lămpilor fluorescente fără balast încorporat, lămpilor cu descărcare de intensitate ridicată, precum și balasturilor și corpurilor de iluminat compatibile cu aceste lămpi și de abrogare a Directivei 2000/55/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei;
- Directivei 2008/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei din 11 martie 2008 de modificare a Directivei 2005/32/CE de instruire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor consumatoare de energie, precum și a Directivei 92/42/ CCE a Consiliului și a Directivelor 96/57/CE, în ceea ce privește competențele de executare conferite Comisiei;
- Directivei UE pentru eficiența energetică și alinierea normelor românești la cele UE începând cu data de 01.01.2013;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului precum și orice alte acte normative care reglementează acest domeniu,

au convenit următoarele:

ARTICOLUL 1 - DEFINIȚII

În prezentul Contract, următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) Contract – prezentul document și toate anexele sale;
- b) Părți contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul Contract:
 - Autoritatea publică, având calitatea de Delegatar și
 - Operatorul serviciului de iluminat public, având calitatea de Delegat, desemnat în urma procedurii de atribuire;
- c) Activități aferente Contractului – întreținere, mentenanță și iluminat ornamental-festiv;

- d) Amplasamentul lucrării – locul unde Delegatul prestează activitățile aferente funcționării în regim de siguranță și continuitate a serviciului de iluminat public;
- e) Aria prestării - întreg teritoriul unde sunt furnizate serviciile delegate în cadrul ariei de competență teritorială a Delegatarului, respectiv întreg Municipiul Galați;
- f) Servicii/lucrările prestate – serviciile/lucrările de iluminat public, prestate în baza prezentului Contract;
- g) Serviciul de Iluminat Public – activitatea de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;
- h) Sistem de Iluminat Public - S.I.P. – ansamblul tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic și altele din construcții, instalații și echipamente specifice, format din: puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.
- i) Instalații și echipamente ale Sistemului de Iluminat Public - părțile componente necesare pentru prestarea serviciului de iluminat public, ce sunt amplasate pe domeniul public sau privat al Municipiului Galați. Instalațiile sunt compuse din:
 - Instalații existente – prezente în tabelele anexate, parte integrantă din Contract:
 - Iluminat stradal-pietonal – iluminatul căilor de acces pietonal;
 - Iluminat stradal-rutier – iluminatul căilor de circulație rutieră
 - Iluminat arhitectural - iluminatul monumentelor de artă, istorice, de cult, al clădirilor reprezentative, etc.
 - Iluminat decorativ – iluminatul zonelor verzi, a arborilor izolați, a unui steag, etc.
 - Iluminat festiv și de sărbători - totalitatea instalațiilor electrice de iluminat care au scop crearea unui mediu plăcut vizual prin ornarea, montarea, împodobirea unor obiective, parcuri, străzi, piațete, arbori, etc, cu ocazia unor manifestări, sărbători religioase sau nu.
- j) Sistem de distribuție a energiei electrice – totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

- k) Rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public – ansamblul de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- l) Sursa de lumină/lampă – obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;
- m) Dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- n) Lămpi cu descărcări – lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- o) Tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare – ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;
- p) Servicii – reprezintă serviciile și lucrările efectuate de Delegat în scopul administrării, gestionării, exploatării, întreținerii infrastructurii Sistemului de Iluminat Public;
- q) Lucrări de întreținere – ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;
- r) Lucrări de menținere – schimbarea materialelor necesare bunei funcționări în regim de continuitate și performanță a instalațiilor și care nu țin de lucrări de întreținere. Asigurarea nivelurilor de luminanță și iluminare cu respectarea clasificării drumurilor în funcție de grupa de clasificare din care face parte fiecare cale rutieră/alee, parc, etc.
- s) Lucrări de înlocuire – totalitatea lucrărilor care sunt necesare datorită înlocuirii complete sau parțiale a mijloacelor fixe ce compun Sistemul de Iluminat Public proprietate a Delegatarului;
- t) Lucrări de reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- u) Disfuncționalitățile - reprezintă o avarie la patrimoniu (accident, vandalism, etc);
- v) Autorități de reglementare competente – Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.) și Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (A.N.R.E.);
- w) Exploatarea/utilizarea Sistemului de Iluminat Public – ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

- x) Furnizarea serviciilor - exercitarea tuturor drepturilor și îndeplinirea tuturor obligațiilor ce revin Delegatului potrivit prezentului Contract, pentru a asigura continuitatea serviciului de iluminat public la nivelul de performanță prevăzut în Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Galați;
- y) Grad de asigurare în furnizare – nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp;
- z) Indicatori de performanță garantați – parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- aa) Indicatori de performanță generali – parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de prestări de servicii, în cazul nerealizării lor;
- bb) Licență – actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest tip de serviciu/lucrări;
- cc) Zi – zi calendaristică; an – 365 de zile.

ARTICOLUL 2 – INTERPRETAREA CONTRACTULUI

Art.2.1. Anexele Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați sunt:

- b) Oferta financiară și tehnică;
- a) Caietul de Sarcini;
- c) Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Galați;
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Galați;
- e) Procesul-verbal de predare-primire a bunurilor ce fac parte din Inventarul bunurilor mobile și imobile aferente Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Galați.

Art. 2.2. Documentele care alcătuiesc Contractul vor fi considerate ca documente care se explicitează reciproc. În scopul interpretării, prioritatea documentelor va fi următoarea:

- a) Caietul de Sarcini;
- b) Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Galați;

c) Oferta financiară și tehnică;

d) Contractul.

În caz de discrepanțe între documente, prevederile documentului prioritar vor prevala. Eventualele acte adiționale vor avea prioritatea documentelor pe care le modifică.

Art.2.3. Prezentul Contract este guvernat de legislația specială în materia serviciului de iluminat public, respectiv Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public și Legea cadru nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice - republicată, ale căror dispoziții se completează cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare și cu cele ale Legii nr. 287/2009, republicată, cu modificările ulterioare, în măsura în care prevederile acestora din urmă nu sunt contrare.

Art. 2.4. Cu excepția unor prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

Art.2.5. Termenul de "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

Art. 2.6. Pe durata prezentului Contract, Delegatarul, ca autoritate publică are obligația de a asigura liniștită folosință și exploatare de către Delegat a sistemului de iluminat public din toate zonele pe care le gestionează.

Art.2.7. Pe durata prezentului Contract, Părțile se obligă să îndeplinească cu bună-credință obligațiile asumate, să nu întreprindă niciun act sau activitate în scopul prejudicierii celeilalte Părți, să se informeze reciproc și să coopereze în vederea îndeplinirii obligațiilor asumate.

ARTICOLUL 3 – OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 3.1. Prezentul Contract are ca obiect delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile componente de întreținere și mentenanță, precum și pentru activitățile aferente iluminatului festiv, în conformitate cu obiectivele Delegatarului, prevăzute la art. 3.2. din prezentul Contract.

Exploatarea Sistemului de Iluminat Public reprezintă ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare, cu respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului.

Întreținerea Sistemului de Iluminat Public reprezintă ansamblul de operațiuni de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor.

Serviciul de iluminat public cuprinde: iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental, iluminatul ornamental-festiv.

Delegatul își va asuma responsabilitatea de a exploata, întreține și menține Sistemul de Iluminat Public în limitele prevăzute în prezentul Contract și în legislația specific în domeniu, pe întregul teritoriu definit de aria prestării, pe toată durata Contractului.

Art. 3.2. Obiectivele Delegatarului sunt:

- a) Întreținerea și exploatarea rețelelor electrice de iluminat public existente în Municipiul Galați și garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.
- b) Realizarea unui dispecerat și a unității de intervenție cu funcția de monitorizare permanentă a rețelelor electrice de iluminat public, în vederea reducerii timpului necesar remedierii disfuncționalităților sau avariilor din întregul Sistem de Iluminat Public.
- c) Reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare, a costurilor aferente Sistemului de Iluminat Public (materialelor, consumabilelor, etc.).
- d) Programarea și finanțarea activităților de exploatare și întreținere a iluminatului public și a instalațiilor aferente acestuia, în vederea obținerii unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a Contractului și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin Contract.

Art. 3.3. Activitățile componente ale serviciului de iluminat public ce face obiectul delegării de gestiune sunt următoarele:

- Exploatarea și întreținerea în funcțiune a Sistemului de Iluminat Public (iluminat stradal rutier și pietonal, iluminat ornamental și arhitectural).
- Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători (pascale, de iarnă) și de ziua Municipiului Galați.
- Dispecerizarea și monitorizarea Sistemului de Iluminat Public.

Art. 3.4. În derularea prezentului Contract, Delegatul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentate de Sistemul de Iluminat Public preluat inițial de Delegat pe baza de proces verbal de primire – predare de la Delegatar. Aceste bunuri se returnează integral la încetarea Contractului.
- b) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin Delegatului, utilizate de acesta pe durata Contractului și care la expirarea Contractului rămân în proprietatea Delegatului.

Art. 3.5. Delegatarul are obligația de a plăti contravaloarea activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public și a lucrărilor/serviciilor de iluminat festiv efectuate de către Delegat în conformitate cu prevederile Contractului.

ARTICOLUL 4 – DURATA CONTRACTULUI. TERMENE

Art. 4.1. Durata prezentului Contract este de 4 ani (48 de luni) și intră în vigoare la data semnării lui de către Părți.

Art. 4.2. Durata Contractului se poate prelungi în conformitate cu art. 32 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 și art. 24 alin. (2)-(3) din Legea nr. 230/2006, cu aprobare din partea Delegatarului, pe baza Hotărârii Consiliului Local, prin semnarea de către Părți a unui Act Adițional. Pentru motive de interes general, durata Contractului nu va putea fi prelungită cu mai mult de 2 ani.

Art. 4.3. Delegatul va întocmi la începutul fiecărui an calendaristic un program de mentenanță și întreținere pe care îl va comunica Delegatarului până la data de 15 ianuarie, în vederea aprobării acestuia. Delegatarul va bugeta valoarea anuală a serviciilor de mentenanță și întreținere pe baza programului aprobat.

Art. 4.4. Asigurarea iluminatului ornamental-festiv se va realiza pe baza programului și în modalitățile stabilite în Caietul de Sarcini.

ARTICOLUL 5 – DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 5.1. Obligațiile Delegatului:

5.1.1 Obligațiile generale ale Delegatului:

- a) Delegatul se obligă să furnizeze în mod permanent, continuu și constant serviciul de iluminat de public, la nivelul de calitate conform cu oferta tehnică și în conformitate cu prevederile standardelor de iluminat, cu eventualele modificări apărute pe perioada derulării Contractului, să adapteze serviciile prestate la cerințele Delegatarului, respectând normele, standardele și alte acte normative din domeniu în vigoare. Atribuțiile și obligațiile Delegatului nu vor fi afectate de nerealizarea obligațiilor operatorului de distribuție a energiei electrice licențiat A.N.R.E., S.C. Electrica Distribuție – Muntenia Nord S.A., în ceea ce privește obligația acestuia de a respecta prevederile *”Standardul de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice”* aprobat prin Ordin A.N.R.E. nr. 11/2016, modificat și completat prin Ordinul A.N.R.E. nr. 49/2017.
- b) După intrarea în vigoare a Contractului, Delegatul va elabora *„Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* al Municipiului Galați. Programul va întocmit în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de 30 zile de la finalizarea auditului Sistemului de Iluminat Public.
- c) Delegatul se obligă să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu *”Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) aprobat de către Delegatar.
- d) Delegatul va prezenta Delegatarului:

- (i) *„Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”, defalcat pe zile/luni, în termen de 30 de zile de la finalizarea auditului Sistemului de Iluminat Public și, ulterior, până la data de 15 ianuarie a fiecărui an calendaristic.*
- (ii) *„Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini sau la o altă dată indicată de către Delegatar, în termen de 30 de zile de la solicitarea scrisă a acestuia.*

Lucrările/serviciile cuprinse în programele menționate vor fi executate numai după aprobarea lor de către Delegatar, fără să mai fie nevoie de emiterea de comenzi (lunare/trimestriale, etc).

- e) Programele propuse de către Delegat pot fi modificate de către Delegatar în funcție de prioritățile acestuia din urmă, precum și în funcție de orice alte cauze justificate.

În ipoteza în care Delegatul va propune modificarea programului ulterior aprobării acestuia de către Delegatar, Delegatarului se va pronunța asupra acestui aspect în termen de 15 zile de la primirea propunerii de modificare.

- f) Din programul de servicii/lucrări de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările/reclamațiile transmise de către Delegatar sau beneficiarii serviciului de iluminat public.

- g) Delegatul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, pentru fiecare tip de activitate. Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere se va întocmi pe baza fișelor de lucru zilnice. Fișele de lucru zilnice pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către Delegat în mod distinct și vor fi împărțite astfel:

- (i) Fișe de lucru privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor;
- (ii) Fișe de lucru privind serviciile/lucrările cuprinse în *„Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”*.

- h) Delegatul va permite accesul personalului din partea Delegatarului responsabil de execuția Contractului la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Delegat.

- i) Delegatul și Delegatarul își vor desemna reprezentanții pentru a participa la controlul lucrărilor și întocmirea proceselor - verbale de constatare.

- j) Delegatul va organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și beneficiarii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului.

Registrul unic de reclamații/sesizări va cuprinde minimum următoarele rubrici:

- Numărul de înregistrare a reclamației/sesizării;

- Data primirii acesteia;
- Data înregistrării acesteia;
- Numele persoanei fizice sau juridice care a reclamat/sesizat;
- Numărul de telefon al persoanei;
- Locația defectului;
- Tipul defectului;
- Data intervenției pentru soluționare;
- Modul de soluționare (da sau nu);
- Motivul pentru care nu s-a soluționat;
- Numele persoanelor care au intervenit;
- Observații.

Registrul unic de reclamații/sesizări va fi ținut către Delegat și în format digital și va fi transmis prin e-mail zilnic Delegatarului.

Delegatul are obligația să acționeze pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor în termenele prevăzute în Regulamentul serviciului.

Un raport asupra reclamațiilor/sesizărilor primite, cât și modul de soluționare, se va transmite lunar de către Delegat Delegatarului odată cu Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere.

- k) Delegatul va anunța în scris Delegatarul de orice întrerupere a activităților aferente Contractului, cât și a modificărilor de personal, utilaje etc., în cel mult 12 ore de la apariția cauzei, însoțită de motivarea acesteia.
- l) În cazul în care Delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să producă imposibilitatea realizării oricărei activități ori a serviciului public, va notifica în cel mult 48 de ore în scris Delegatarul, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului sau activității.
- m) Delegatul va întocmi Raportul detaliat al prestațiilor de exploatare și întreținere lunar, precum și de câte ori este nevoie, structurat pe categorii de activități, pe care le va trimite spre verificare și decontare Delegatarului până în ziua a zece (10) a lunii următoare.
- n) Pe toată durata Contractului, Delegatul este singurul administrator al Sistemului de Iluminat Public, răspunzând integral pentru toate operațiunile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și toate actele justificative încheiate pe durata Contractului în legătură cu Sistemul de Iluminat Public, care au legătură cu obiectul prezentului Contract.
- o) Delegatul are obligația să solicite și să obțină eliberarea licenței de operare a serviciului în termen de 90 de zile de la data semnării Contractului. Pe toată perioada Contractului, Delegatul

se obligă să dețină și să actualizeze, în condițiile legii, licența de operare A.N.R.S.C., precum și orice alt atestat, autorizație sau certificat, necesare potrivit legii pentru prestarea serviciului de iluminat public.

- p) Pe toată perioada Contractului, Delegatul se obligă să furnizeze Delegatarului, A.N.R.S.C., A.N.R.E. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.
- q) Delegatul va respecta și se va supune pe toată perioada desfășurării Contractului, prevederilor din Regulamentul serviciului de iluminat public al Municipiului Galați. Nerespectarea acestor prevederi sau a modului de lucru prevăzut în Regulament va atrage sancțiuni din partea Delegatarului.
- r) Delegatul trebuie să dețină și să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.
- s) Pe toată perioada de executare a Contractului, Delegatul are obligația de a deține licența de operare la care se face referire la art. 1 lit. bb), în caz contrar aplicându-se sancțiunea prevăzută la art. 18.1.4. din prezentul Contract.
- t) La încetarea Contractului din alte cauze decât prin ajungere la termen sau datorată cazurilor de forță majoră, Delegatul este obligat la solicitarea Delegatarului să asigure continuitatea prestării activităților în condițiile stipulate în Contract, până la data desemnării noului operator, pe o durată de cel mult 90 de zile, în termenii financiari ai prezentului Contract. În cazul în care încetarea Contractului dă dreptul Delegatarului la perceperea de penalități, acestea vor fi deduse din facturile emise pentru perioada extra-contractuală de 90 (nouăzeci) de zile.
- u) Delegatul se obligă să predea la încetarea din orice cauză a Contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul prestat și toate actele încheiate în derularea prezentului Contract, inclusiv baza de date a Sistemului de Iluminat Public, sens în care persoanele responsabile desemnate de fiecare dintre părți vor încheia un proces – verbal de predare – primire în cuprinsul căruia vor fi menționate toate înscrisurile ce compun documentația.
- v) Să asigure personalul de specialitate necesar prestării serviciului în condiții de bună funcționare și în siguranță a iluminatului public din raza teritorial administrativă a Municipiului Galați.
- w) Persoanele responsabile pentru buna îndeplinire a Contractului sunt:
 - Responsabil contract: [***]
 - Responsabil controlul calității: [***]
 - Responsabil tehnic cu execuția: [***]
- x) Delegatul dispune de un dispecerat, în Municipiul Galați, str. [***]

- y) Delegatul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare cu o societate de profil, ce va cuprinde toate riscurile care ar putea apărea pe parcursul executării Contractului privind lucrările executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și pentru daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către Delegat din capitolul "Cheltuieli indirecte".
- z) Delegatul are obligația de a prezenta Delegatarului, ori de câte ori i se va cere, polițele de asigurare pentru plata primelor curente (actualizate).
- aa) Delegatarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Delegat, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina Delegatarului sau a angajaților acestuia.
- bb) Cesionarea prezentului Contract și subdelegarea activităților ce fac obiectul prezentului Contract sunt interzise, sub sancțiunea rezilierii de drept a Contractului.

5.1.2 Obligațiile specifice ale Delegatului:

- a) Să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale;
- b) Să promoveze în continuare exploatarea eficientă a infrastructurii aferente Sistemului de Iluminat Public privită ca un întreg funcțional și considerată ca un patrimoniu din punct de vedere juridic;
- c) Să asigure menținerea în stare de funcționare a Sistemului de Iluminat Public, administrarea, exploatarea și întreținerea acestuia, cu respectarea prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;
- d) Să execute reparațiile necesare asupra întregului Sistem de Iluminat Public, astfel încât serviciul de iluminat public să corespundă exigențelor impuse, conform programului întreținere-menținere aprobat de Delegatar;
- e) Să ia măsuri în maxim 24 de ore de la primire pentru remedierea oricăror defecțiuni, deranjamente, reclamații/sesizări sau avarii în funcționarea Sistemului de Iluminat Public și să limiteze durata nefuncționalității iluminatului public. În cazul în care acest lucru nu este posibil, Delegatul va motiva în scris prin adresă motivele și complexitatea lor și va solicita derogare din partea Delegatarului, fără a fi penalizat, propunând un termen de soluționare definitiv a acestora de maxim 72 ore.

- f) Să informeze Delegatarul în termen de 48 de ore înainte în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea serviciilor și/sau a lucrărilor;
- g) Toate materialele utilizate în cadrul lucrărilor vor fi noi și vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin normativele tehnice în vigoare, prin documentația de atribuire și oferta prezentată de Delegat.
- h) Să asigure stocul lunar de materiale consumabile, materiale de construcții, alte materiale, echipamente și piese de schimb aferente funcționării Sistemului de Iluminat Public cu respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciului de iluminat public.

Distinct de stocul lunar de materiale consumabile, Delegatul este obligat să constituie un stoc de produse la dispoziția Delegatarului (ex. stâlpi, corpuri de iluminat), stabilit de comun acord cu acesta în termen de 30 de zile de la semnarea Contractului, cu o valoare de maxim 50.000 euro, care va fi plătit de către Delegatar la momentul constituirii (la acel moment se va deconta doar componenta de material, urmând ca celelalte componente de tarif să se deconteze la momentul punerii produselor în operă). Stocul astfel constituit se va preda către Delegatar la momentul constituirii stocului.

- i) Materialele și echipamentele recuperate lunar ca urmare a lucrărilor/reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe bază de proces-verbal încheiat între Delegat și Delegatar, după cum urmează:
 - Materialele electrice consumabile, piese de schimb, etc. se vor preda la S.P. Ecosal Galați. În acest caz procesul verbal se va semna și de reprezentantul S.P. Ecosal Galați.
 - Materialele electrice rezultate în urma lucrărilor de înlocuire – mijloace fixe care pot fi reintegrate în Sistemul de Iluminat Public, vor fi predate la magazia generală a Municipiului Galați sau în altă locație comunicată de către Delegatar;
- j) Să efectueze serviciile și lucrările ce fac obiectul prezentului Contract, cu respectarea tuturor normelor de securitate și protecție a muncii, securitate împotriva incendiilor;
- k) Să pună la dispoziția Delegatarului – la data de 10 a lunii următoare – documentația solicitată de acesta, impusă prin Contract și în forma cerută, în vederea decontării periodice;
- l) Să răspundă corespunzător la solicitările de verificare ale Delegatarului asupra Sistemului de Iluminat Public (condiții calitative și cantitative) și a rețelei de distribuție;
- m) Să mențină Sistemul de Iluminat Public în stare de funcționare continuă, cu respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciul de iluminat public aprobat și cei menționați în oferta tehnică de către Delegatar;
- n) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa exclusivă, conform prevederile legale;

- o) Să asigure exploatarea eficace, în regim de continuitate, a lucrărilor și serviciilor care fac obiectul Contractului, în conformitate cu cerințele și destinațiile impuse de Delegatar și reglementările specifice în vigoare.

5.2. Drepturile Delegatului

- a) Delegatul va exercita cu titlu gratuit dreptului de uz și de servitute asupra terenurilor și a bunurilor proprietate publică și privată aparținând Municipiului Galați, în condițiile legii, după cum urmează:
- Dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură privind prestarea serviciului de iluminat public;
 - Dreptul de servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea Sistemului de Iluminat Public;
 - Dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național în condițiile impuse de legislația în vigoare.
- b) Delegatul are dreptul de a presta servicii/lucrări de întreținere-menținere, potrivit obiectivelor și standardelor de calitate stabilite de Delegatar, impuse de Regulamentul serviciului de iluminat public și indicatorii de performanță asumați prin oferta tehnică de către Delegatar.
- c) Delegatul are dreptul de a propune Delegatarului ajustarea sau, după caz, modificarea tarifelor unitare oferite.

5.3. Obligațiile Delegatarului

- a) Delegatarul se obligă să asigure toate condițiile necesare pentru realizarea lucrărilor/serviciilor.
- b) Delegatarul va pune la dispoziția Delegatului toată documentația privind Sistemul de Iluminat Public existent în cadrul autorității Delegatarului la data semnării Contractului.
- c) Delegatarul va transmite Delegatului, pe toată durata Contractului, documentele de care dispune, necesare îndeplinirii obiectului Contractului.
- d) Delegatarul va încredința Delegatului lucrările și serviciile care fac obiectul prezentului Contract.
- e) Delegatarul trebuie să asigure asistență și protecție pentru cazul unor intervenții / lucrări ce presupun exercitarea autorității publice.
- f) Delegatarul va asigura controlul prestației și lucrărilor conform art. 8 din prezentul Contract.

- g) Delegatarul va efectua plata tuturor drepturilor cuvenite Delegatului în urma prestațiilor/lucrărilor desfășurate conform Contractului, în modalitatea convenită în acest Contract.
- h) Delegatarul își rezervă dreptul de control asupra serviciilor/sesizărilor Delegatului, având posibilitatea ca în momentul în care constată că serviciile/lucrările sunt necorespunzătoare/neconforme în raport cu prevederile cuprinse în Documentele Contractului și să recurgă la sancțiunile prevăzute în Contract ori cele stabilite prin lege.
- i) Delegatarul este obligat ca anterior unor lucrări edilitar-gospodărești care ar putea să afecteze Sistemul de Iluminat Public, inclusiv lucrări de intervenție, modernizare, extindere a Sistemului de Iluminat Public, executate de către acesta sau de către terți, alții decât Delegatul (exceptând intervențiile accidentale), să consulte Delegatul și să obțină avizul consultativ în scris al acestuia cu privire la efectul acestor lucrări asupra normalei exploatări a Sistemului de Iluminat Public, pe care Delegatul îl are în administrare.
- j) În cazul în care Delegatul își exprimă în scris dezacordul, justificat din punct de vedere tehnic sau economic, cu privire la executarea unei lucrări, dar Delegatarul aprobă executarea lucrării respective, Delegatarul va purta în mod exclusiv răspunderea pentru toate efectele unei defectuoase funcționări a Sistemului de Iluminat Public, cauzată de efectuarea lucrării respective fără acordul Delegatului, și va suporta costurile suplimentare ale exploatării Sistemului de Iluminat Public, generate de efectuarea lucrării. Evaluarea consecințelor se va face de către o comisie paritară de experți desemnați de ambele părți.
- k) Delegatarul se obligă să verifice periodic următoarele:
 - Serviciul de iluminat public furnizat și nivelul de calitate al acestuia;
 - Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora.

5.4. Drepturile Delegatarului

- a) Delegatarul are dreptul de a stabili strategia privind întreținerea – menținerea Sistemului de Iluminat Public.
- b) Delegatarul își păstrează dreptul de a aproba, supraveghea și de a controla:
 - modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de către Delegat și activitățile desfășurate de acesta;
 - calitatea și eficiența serviciului, corespunzător indicatorilor de performanță aprobați ai serviciului de iluminat public;
 - modul de întreținere, exploatare, conservare și de menținere în funcțiune a Sistemului de Iluminat Public.

- c) Delegatarul are dreptul să aplice clauzele sancționatorii în cazul în care Delegatul nu respectă prevederile din Contract, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului de iluminat public și din Caietul de sarcini anexate la acesta, și nu asigură indicatorii de performanță și de continuitate ai serviciului ce face obiectul Contractului.
- d) Delegatarul are dreptul să invite Delegatul pentru discuții, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu beneficiarii serviciului de iluminat public din municipiul Galați.
- e) Delegatarul are dreptul să verifice respectarea clauzelor de întreținere și menținere a bunurilor publice sau private aferente serviciului prestat de către Delegat în baza prezentului Contract.
- f) Delegatarul are dreptul să verifice modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligațiilor asumate prin Contract în condițiile prevăzute în Caietul de sarcini și în Regulamentul serviciului de iluminat public.

ARTICOLUL 6 – RĂSPUNDEREA DELEGATULUI

Art. 6.1. Limitele răspunderii

Delegatul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele (de orice natură și oricare ar fi prejudiciul) rezultate din:

- a) Fulgerarea (trăsnetul) unuia din elementele instalației;
- b) Vânt cu viteză mai mare de 120km/h;
- c) Ceața (în ceea ce privește nivelul de iluminare);
- d) Întreruperea alimentării de operatorul de distribuție de energie electrică, din motive independente de Delegat;
- e) Deteriorarea rețelelor din cauza pagubelor rezultate din acte de vandalism, accidente rutiere sau sustragere (furt) de componente sau echipamente ale Sistemului de Iluminat Public. Delegatul va anunța în scris în acest caz autoritățile ce au competențe legale de anchetare a actelor de vandalism, accidentelor rutiere și sustragerea (furtul) de componente sau echipamente ale Sistemului de Iluminat Public.
- f) Deficiența funcționare a instalațiilor din cadrul Sistemului de Iluminat Public cauzată de o lucrare care nu intră în domeniul de aplicare a acestui Contract și în special datorită existenței unei alte rețele de utilități publice (apă, gaz, termoficare, electricitate, telefonie, drumuri), precum și a cablurilor montate subteran sau la construcția subsolurilor.
- g) Întreruperea alimentării cu energie electrică la cererea expresă a Delegatarului.

Art.6.2. Administrarea patrimoniului public sau privat

Art.6.2.1 Pe toată perioada derulării Contractului, Delegatul preia în administrare Sistemul de Iluminat Public.

Art. 6.2.2. Concesionarul ia la cunoștință, prin semnarea prezentului Contract, că părți componente din Sistemul de Iluminat Public din Municipiul Galați, respectiv din infrastructura Sistemului de Iluminat Public, sunt în proprietatea furnizorului - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Prin prezentul Contract, Delegatarul cedează Delegatului drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul nr. 38578/24.04.2018 privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, încheiat între Municipiul Galați și SC SDEE Electrica Muntenia Nord SA- SDEE Galați.

Art.6.2.2 Delegatul are obligația de a administra patrimoniul Sistemului de Iluminat Public în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 51/2006 actualizată și republicată) și cu Regulamentul serviciului de iluminat public, parte integrantă din Contract.

Art.6.2.3. Bunurile proprietate publică din componenta Sistemului de Iluminat Public sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul Delegatului.

Art.6.2.4. Bunurile proprietate publică a Municipiului Galați, aferente Sistemului de Iluminat Public, nu pot fi aduse ca aport la capitalul social al societăților comerciale înființate de autoritățile publice locale sau ca participare la constituirea unor societăți comerciale cu capital mixt și nu pot constitui garanții pentru creditele bancare contractate de autoritățile administrației publice locale sau de operatori, fiind inalienabile, imprescriptibile și insesizabile.

ARTICOLUL 7 – PROGRAMUL ACTIVITĂȚILOR DE ÎNTREȚINERE-MENȚINERE

Art.7.1. În termen de 5 zile de la data intrării în vigoare a prezentului Contract și în condițiile enunțate în cuprinsul său, Delegatarul va pune la dispoziția Delegatului situația Sistemului de Iluminat Public.

Art.7.2. Pe baza auditului efectuat de către Delegat, care nu va depăși ca termen patru luni de la data primirii de la Delegatar a situației Sistemului de Iluminat Public, a specificațiilor din Caietul de sarcini și a Regulamentului serviciului de iluminat public, Delegatul va prezenta Delegatarului:

- (i) *„Programul de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* pentru anul în curs, întocmit în conformitate cu oferta depusă.
- (ii) *„Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”* pentru anul în curs, conform prevederilor din Caietul de Sarcini.

Art.7.3. Orice modificare a acestor programe se va transmite spre aprobare Delegatarului.

ARTICOLUL 8 – CONTROLUL ȘI VERIFICAREA LUCRĂRILOR ȘI SERVICIILOR

Art. 8.1. Controlul efectuat de Delegatar costă în:

- a) Verificarea în teren a prestației/lucrării efectuate și transmise de Delegat prin fișe de lucru zilnice;
- b) Verificarea reclamațiilor/sesizărilor soluționate de către Delegat;
- c) Înregistrarea restanțelor și comunicarea lor Delegatului;
- d) Verificarea îndeplinirii indicatorilor de performanță privind cantitatea și calitatea serviciului, indicatori stabiliți în Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Galați.
- e) Respectarea îndeplinirii celor două programe specificate la art. 7.2. din prezentul Contract.

Art. 8.2. Delegatarul va întocmi Raportul de control lunar al activității de exploatare și întreținere, în care va consemna și modul de rezolvare de către Delegat a sesizărilor primite de la beneficiarii serviciului (persoane fizice și juridice) și eventual penalitățile aplicabile Delegatului pentru deficiențele constatate, conform Contractului. Raportul lunar de control va fi transmis de către Delegatar spre semnare Delegatului. În cazul în care Delegatul are obiecțiuni față raportul de control lunar, va semna cu obiecțiuni și va anexa la raport obiecțiunile formulate. Obiecțiunile Delegatului vor fi analizate de către Delegatar, iar dacă acesta își menține punctul de vedere din raport, va convoca Delegatul la sediul Delegatar pentru mediere și rezolvarea de comun acord a obiecțiunilor.

Art. 8.3. În cazul înlocuirii de către Delegat a unui produs/echipament aflat în garanție la operatorii anteriori ai serviciului de iluminat public din Municipiul Galați, acesta va fi predat către Delegatar prin încheierea unui proces-verbal de predare-primire, în care se vor consemna data demontării/înlocuirii, adresa sesizării, tipul produsului/echipamentului înlocuit.

Recuperarea materialelor și echipamentelor aflate în garanție la operatorii/contractorii anteriori ai serviciului, și predarea acestora către Delegat pentru montarea/instalarea acestora în sistem, revin în sarcina Delegatarului. În acest caz, Delegatului i se va deconta operațiunea de înlocuire, precum și alte operațiuni aferente, dar fără componenta de material.

În cazul în care Delegatarul nu livrează/predă Delegatului noul material/echipament ce trebuie să înlocuiască produsul, aflat în garanție la operatorul/contractorul anterior, în termenul de intervenție prevăzut de Regulamentul serviciului de iluminat public, din cauza lipsei de răspuns a celui care datorează garanția sau din motive ce sunt imputabile Delegatarului, atunci Delegatul va înlocui materialul/produsul defect din stocul de produse constituit de către Delegat în temeiul Contractului, achitat de către Delegatar și aflat la dispoziția acestuia.

În acest din urmă caz, urmează ca la momentul la care Delegatarul recuperează materialul/echipamentul datorat de operatorii/contractorii anteriori ai serviciului, în temeiul obligației de garanție, să predea acest material/echipament Delegatului și să se facă o compensare cu privire la cheltuiala pe componenta de material, în decontarea din luna următoare.

ARTICOLUL 9 – RESTANȚE

Art. 9.1. Se consideră restanțe acele servicii/prestații/lucrări prevăzute în *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public* și a *Programului de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv*, lucrările lunare care nu au fost executate în această perioadă sau care au fost executate incomplet, cât și reclamațiile/sesizările care nu au fost soluționate în luna respectivă. Aceste restanțe sunt constatate și consemnate de către Delegatar în Raportul de control al lunii respective pentru tipul de activitate desfășurată de Delegat.

Art. 9.2. Restanțele vor fi trecute de drept în *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public* până la recuperarea lor de către Delegat.

Art. 9.3. Restanțele privind *Programul de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv* vor fi o prioritate pentru Delegat pentru recuperarea acestora, datorită specificului activității iluminatului festiv ca perioadă de timp determinată și bine stabilită de funcționare a acestuia.

Art. 9.4. Verificarea și consemnarea recuperării restanțelor cade în sarcină Delegatarului. Acestea se vor face în prezența Delegatului. Nerespectarea recuperării restanțelor atrage aplicarea art. 15.2. din prezentul Contract.

Art. 9.5. Termenul de execuție (unul sau mai multe termene parțiale de execuție) a *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public* va putea fi prelungit, cu acordul Delegatarului, fără a aduce atingere drepturilor cuvenite Delegatului și fără a fi obligat la daune/penalități, dacă nerealizarea lor se datorează unor cauze independente de Delegat, după cum urmează:

- a) Apariția unor avarii din motive independente de Delegat, care necesită concentrarea cu prioritate a personalului de execuție al Delegatului pentru eliminarea lor și duce la amânarea lucrărilor curente;
- b) Apariția unor reclamații/sesizări care necesită soluționarea operativă și amânarea lucrărilor prevăzute în program;
- c) Apariția altor priorități stabilite de Delegatar.

ARTICOLUL 10 – RECLAMAȚII/SEIZĂRI

Art. 10.1. Reclamațiile/sesizările sunt acele informații aflate în posesia Delegatarului, Delegatului sau a beneficiarilor serviciului de iluminat public (persoane fizice, juridice etc.) privind nefuncționabilitatea Sistemului de Iluminat Public și transmise către Delegat în diferite forme de comunicare. Delegatul are obligația de a înregistra în Registrul unic de reclamații/sesizări și să le soluționeze în termenele contractuale. Serviciul de iluminat public are ca scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto și pietonale și siguranței utilizatorilor acestuia pe timpul nopții. Din acest motiv, soluționarea reclamațiilor/sesizărilor va reprezenta o prioritate a serviciului.

Art. 10.2. Delegatarul își rezervă dreptul de a controla soluționarea reclamațiilor/sesizărilor, stadiul realizării lucrărilor de întreținere-menținere și de iluminat festiv, în conformitate cu *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public și Programul de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv*, iar orice întârziere care afectează îndeplinirea indicatorilor de performanță a serviciului va atrage aplicarea corespunzătoare a sancțiunilor/penalităților/daunelor.

ARTICOLUL 11 – GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

Art. 11.1. Garanția de bună execuție este în cuantum de 5% din prețul Contractului fără TVA și va fi valabilă pe toată durata de derulare a Contractului.

Art. 11.2. Garanția de bună execuție se va constitui prin una din următoarele modalități:

- a) Rețineri succesive din plata cuvenită din facturile parțiale. În acest caz, Delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția Delegatarului, la Trezoreria Statului. Suma inițială care se depune de către Delegat în contul astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul Contractului. Pe parcursul executării Contractului, Delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite Delegatului, până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în documentația de atribuire;
- b) Scrisoare de garanție bancară;
- c) Poliță de asigurare.

Art. 11.2. Delegatul are obligația de a constitui garanția de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la momentul semnării Contractului, cu excepția modalității prevăzute la art. 11.1. lit. a) din prezentul Contract, caz în care Delegatul are obligația de deschide contul la dispoziția Delegatarului în termen de 5 zile de la semnarea Contractului.

Art. 11.3. Delegatarul se obligă să elibereze garanția de participare în termen de 3 zile lucrătoare de la momentul la care Delegatul face dovada constituirii garanției de bună execuție.

Art. 11.4. Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Delegatul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul Contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Delegatarul are obligația de a notifica acest lucru Delegatului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 11.5. Delegatarul se obligă să restituie Delegatului garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către Delegat a obligațiilor asumate prin Contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

ARTICOLUL 12 – TERMENUL DE EXECUȚIE A SERVICIILOR/LUCRĂRILOR

Art. 12.1. Delegatul are obligația de a începe efectiv activitățile de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public în termen de 5 zile de la data intrării în vigoare a Contractului și a transmiterii de către Delegatar a Ordinului de începere a lucrărilor de menținere-întreținere și de iluminat.

Art. 12.2. Delegatarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor/ serviciilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele din Contract. Părțile au obligația de a notifica în scris una celeilalte, identitatea reprezentanților atestați profesional în acest scop și anume responsabili tehnici cu execuția din partea Delegatului și reprezentanții tehnici din partea Delegatarului.

Art. 12.3. După caz, Delegatul are obligația de a nu acoperi lucrările efectuate și care devin ascunse, fără aprobarea Delegatarului. Recepția acestor tip de lucrări se face în prezența Delegatului, ocazie cu care se va încheia și semna procesul-verbal de recepție a lucrărilor ascunse.

Art. 12.4. Delegatul are obligația de a dezveli orice parte sau părți a lucrărilor efectuate, la dispoziția Delegatarului și de a reface această parte sau părți ale lucrărilor, în situația în care nu este conformă documentației tehnice aferente Contractului.

Art. 12.5. În cazul în care se constată că serviciile sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea lor vor fi suportate de către Delegatar, iar în caz contrar, de către Delegat.

ARTICOLUL 13 – PREȚUL CONTRACTULUI ȘI MODALITĂȚILE DE PLATĂ

Art. 13.1. Prețul Contractului este de [***] Lei, fără TVA, din care:

(i) Lucrări/servicii de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public: [***] Lei, fără TVA;

(ii) Realizare iluminat ornamental-festiv: [***] Lei, fără TVA.

Art. 13.2. Prestațiile Delegatului se vor achita după cum urmează:

(1) Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la prezentul Contract. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.

(2) Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la prezentul Contract. Prețurile unitare ale operațiunilor de realizare a iluminatului ornamental-festiv nu includ TVA.

(3) Pe perioada derulării Contractului, nici Delegatarul, nici Delegatul nu sunt ținuti de respectarea cantităților estimate prevăzute în caietul de sarcini și oferta financiară (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune), ci doar de tarifele stabilite în oferta financiară și ajustările/modificările de tarife, dacă este cazul.

(4) Cantitățile de operațiuni necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat, în fiecare an, la începutul anului (cu excepția primului an de Contract), pe baza (i) programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere și de iluminat festiv elaborate de către Delegat, în care va prezenta Delegatarului necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului; (ii) comenzilor date de către Delegat, precum și pe baza (iii) solicitărilor Delegatarului privind iluminatul festiv.

(5) În cazul depășirii valorii totale a Contractului se vor aplica clauzele de revizuire prevăzute în Contract și prevederile Legii nr. 98/2016 în ceea ce privește modificarea contractului.

Art. 13.3. (1) Delegatarul va plăti lunar contravaloarea facturilor emise, în termen de cel mult 30 zile de la data primirii acestora.

(2) Factura pentru serviciile prestate se emite în baza Raportului detaliat lunar al activităților, acceptat de către Delegat, cel târziu la data de 15 a lunii următoare celei în care a fost efectuată prestația. În urma verificărilor, Delegatarul va efectua plățile în perioada 24-31 a fiecărei luni, pentru luna anterioară.

(3) Facturile emise de către Delegat potrivit prezentului Contract, pentru serviciile prestate, constituie titlu executoriu.

(4) Neachitarea facturii de către Delegat în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere, potrivit prevederilor art. 15.4. din prezentul Contract.

Art. 13.4. Acceptarea la plată a prestației lunare, conform celor de mai sus, este condiționată de prezentarea de către Delegat a Raportului detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, de semnarea de către Delegat a Raportului de control lunar întocmit de Delegat fără obiecțiuni, de predarea materialelor recuperate și rezultate în urma lucrărilor/serviciilor și de confirmarea prin semnătură de către Delegat a situației de lucrări.

Art. 13.5. Delegatul se va supune legislației fiscale și contabile aplicabile, acesta având obligația de a-și plăti impozitele, taxele și cheltuielile care-i revin pentru activitatea desfășurată, către bugetul local și de stat.

ARTICOLUL 14 - AJUSTAREA ȘI MODIFICAREA TARIFELOR UNITARE

Art. 14.1. Pe parcursul derulării Contractului, tarifele unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public se vor putea ajusta sau modifica după caz, începând cu al doilea an de prestare (*după primele 12 de luni de la semnarea contractului*), în baza cererilor Delegatului însoțite de documentația de fundamentare.

Art. 14.2. (1) Ajustarea tarifelor unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public (*după primele 12 de luni*) se va face la tariful ofertat în propunerea financiară, dar nu mai devreme de 12 luni de la ultima ajustare a acestuia.

(2) Ajustarea tarifelor ofertate se va face raportat la indicele preturilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică.

Art. 14.3. Ajustarea și/sau modificarea tarifelor unitare se va efectua pe baza hotărârii de aprobare a consiliului local al Municipiului Galați, în conformitate cu Normele metodologice aprobate prin Ordinul ANRSC nr. 77/2007 și cu respectarea prevederilor legilor speciale, prin încheierea unui Act Adițional la Contract.

Art. 14.4. Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice serviciului de iluminat public ce fac obiectul Contractului (din structura cărora este exclusă valoarea profitului), se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarelor formule:

i) Cu privire la tarifele aferente Anexei 8.1:

$V(1) = V(0) + \Delta(V)$, unde:

$V(1)$ - valoarea ajustată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde:

$\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) ca urmare a ajustărilor intervenite în costuri. Cheltuielilor totale (de exploatare) sunt stabilite în oferta financiară conform Anexei nr. 1 la Ordinul ANRSC 77/2007;

$r\%$ - cota de profit;

$\Delta(ct)_n = [V(0) * RI_{n-1}] / 100$, unde:

$$RI_{n-1} = IPC_{n-1} - 100$$

$\Delta(ct)_n$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) determinată la momentul ajustării (luna n de la momentul stabilirii valorilor actuale)

RI_{n-1} – Rata Inflației comunicată de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale)

$IPCS_{n-1/0}$ – indicele prețurilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale).

ii) Cu privire la prețurile aferente Anexei 8.2:

$V(1) = V(0) * C(A)$, unde:

$V(1)$ - valoarea ajustată a prețurilor specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a prețurilor specifice serviciului de iluminat public;

$C(A)$ – reprezintă coeficientul de ajustare care urmează să fie aplicat, calculat astfel:

$C(A)_n = IPCS_{n-1/0} / 100$, unde:

$C(A)_n$ - reprezintă coeficientul care urmează să fie aplicat la momentul ajustării (luna n de la momentul stabilirii valorilor actuale)

$IPCS_{n-1/0}$ – indicele prețurilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna $n-1$ de la stabilirea valorii actuale).

Art. 14.5. Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica în următoarele situații:

- a) la modificarea majoră a costurilor, determinată de realizarea modernizării sistemului de iluminat public, în vederea îmbunătățirii calitative a serviciului de iluminat public;
- b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

(2) Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice serviciului de iluminat public ce fac obiectul prezentului Contract, se vor putea modifica potrivit următoarei formule:

$V1 = V0 + \Delta v$, unde:

$V1$ - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V0$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

Δv - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta v = (\Delta ct + \Delta ct \times r\%)$, unde:

Δct - creșterea cheltuielilor totale (Ct) ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit

Art. 14.6. Obiectul ajustării/modificării va fi reprezentat de tarifele unitare oferite de către Delegat, astfel cum au fost actualizate cu ocazia ajustării/modificării anterioare celei care se solicită de către Delegat la momentul respectiv.

ARTICOLUL 15 – RĂSPUNDERE ȘI PENALITĂȚI

Art. 15.1. În cazul în care din vina sa exclusivă, Delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, atunci Delegatarul este îndreptățit de a percepe ca penalități de întârziere o sumă echivalentă cu 0,02% din valoarea fără TVA a lucrărilor/serviciilor neexecutate sau executate necorespunzător, conform programelor asumate (Programul de lucrări de menținere – întreținere, Programul de montare - demontare instalații iluminat festiv), calculată pentru fiecare zi întârziere,

începând cu ziua următoare termenului la care acestea trebuiau finalizate și până la data finalizării acestora, inclusiv.

Art. 15.2. Pentru nerespectarea Indicatorilor de performanță ai serviciului, Delegatul va fi obligat la plata de despăgubiri, în cuantumul prevăzut în Regulamentul serviciului de iluminat public, în funcție de indicatorii de performanță care nu au fost respectați.

Art. 15.3. Delegatul va plăti orice penalitate/daună prin deduceri din prima factură introdusă la plată ulterior constatării abaterii contractuale ce atrage plata de penalități/daune.

Art. 15.4. Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere după cum urmează:

- a) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- b) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare;
- c) valoarea totală a penalităților nu va depăși valoarea facturii și se constituie în venit al Delegatului.

ARTICOLUL 16 – FORȚĂ MAJORĂ

Art. 16.1. Forța majoră este constatată printr-un certificat emis de către Camera de Comerț și Industrie a României a cărei solicitare și obținere revine părții care o invocă și constituie o cauză de exonerare de răspundere care scutește partea care o invocă de îndeplinirea acelor obligații pe care cazul de forță majoră le împiedică.

Art. 16.2. Forța majoră este orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, mai presus de controlul Părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerată forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.

Art. 16.3. Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte părți în termen de 48 de ore de la apariția acesteia, cu confirmarea scrisă a organului competent de la locul producerii evenimentului de forță majoră. Partea care invocă forță majoră va lua orice măsuri și va întreprinde orice acțiuni în vederea limitării consecințelor.

Art. 16.4. Neîndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere a acesteia, dar antrenează obligația Părții care o invocă de a repara pagubele cauzate Părții contractante prin faptul necomunicării.

Art. 16.5. Dacă Partea care a invocat cazul de forță majoră fusese deja pusă în întârziere cu privire la o obligație înaintea apariției cazului de forță majoră, atunci aceasta nu va fi liberată de îndeplinirea obligației respective.

Art. 16.6. Dacă prestarea unor părți substanțiale din serviciile ce fac obiectul Contractului este împiedicată pe o perioadă mai mare de 15 zile din cauza unui caz de forță majoră, atunci oricare dintre Părți îi poate transmite celeilalte Părți o notificare referitoare la rezilierea Contractului. În acest caz, rezilierea va intra în vigoare la 5 zile după transmiterea notificării de reziliere.

Art. 16.7. Executarea Contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau Părților până la apariția acesteia.

ARTICOLUL 17 – MODIFICAREA CONTRACTULUI

Art. 17.1 Orice modificare a prezentului Contract se va putea realiza numai prin încheierea unui act adițional și numai cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Galați.

Art. 17.2. Durata prezentului Contract se poate prelungi pentru motive de interes general, în ipoteze precum, dar fără a se limita la, cazul în care la data la care prezentul contract ar trebui să își înceteze efectele, procedura de atribuire a noului contract de delegare a gestiunii serviciului nu a fost finalizată, iar prelungirea contractului în curs se impune în baza obligativității de a asigura continuitatea și funcționarea sistemului de iluminat public la parametrii din standardele de iluminat și conform regulamentului serviciului. Prolungirea duratei contractului se va efectua pe baza tarifelor practicate de Delegat și aprobate de către Delegatar în vigoare la momentul deciziei de prelungire a duratei Contractului.

Pe baza solicitării Delegatarului de prelungire a duratei Contractului, Delegatul va prezenta un *Program de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public* și, după caz, *Program de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv*, pe baza stării Sistemului de Iluminat Public de la momentul respectiv.

În condițiile prezentului articol, prelungirile succesive ale duratei Contractului nu vor depăși, cumulativ, durata maximă de 2 ani.

Art. 17.3. Prețul Contractului va putea fi majorat în următoarele situații:

a) Pe parcursul derulării Contractului, Delegatul preia în gestiune părți din Sistemul de Iluminat Public care au făcut obiectul modernizării/extinderii conform altor contracte încheiate de către Delegatar, iar gestiunea acestor părți din Sistem presupune cantități suplimentare de operațiuni de menținere-întreținere și/sau noi tipuri de operațiuni, care nu au fost prevăzute în prezentul Contract, în limita a maximum 50% din valoarea Contractului inițial.

La stabilirea tarifelor aferente cantităților suplimentare și/sau a tipurilor noi de operațiuni, Delegatul este obligat să respecte cerințele din Caietul de Sarcini referitoare la modul de fundamentare a tarifelor.

b) În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, care generează depășirea valorii Contractului, valoarea totală a acestora nu va putea depăși procentul de 10% din valoarea inițială a Contractului, pentru care Părțile vor încheia un act adițional.

c) În ipoteza prelungirii duratei Contractului în condițiile art. 17.2. din prezentul Contract, pe baza tarifelor unitare prevăzute în Contract la momentul deciziei de prelungire a Contractului.

Art. 17.4. În cazul în care se va efectua majorarea prețului Contractului prin mai multe modificări succesive conform art. 17.3. lit. a) din prezentul Contract, valoarea cumulată a modificărilor Contractului nu va depăși cu mai mult de 50% valoarea Contractului inițial.

Art. 17.5. Diferențele dintre cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate nu reprezintă o modificare a Contractului, ci o aplicare automată a clauzelor contractuale, și nu necesită încheierea unui act adițional.

ARTICOLUL 18 – REZILIEREA ȘI ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art. 18.1. Contractul de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Galați va înceta în următoarele situații:

Art. 18.1.1. La expirarea duratei Contractului, dacă nu va avea loc prelungirea acesteia, în condițiile art. 4.2. din prezentul Contract.

Art. 18.1.2. Prin reziliere unilaterală de către Delegatar, fără nicio altă formalitate și fără intervenția instanței de judecată, pe baza unei notificări de reziliere transmise Delegatului cu 30 (treizeci) de zile înainte de data la care Contractul urmează să înceteze, în cazul în care:

- a. Delegatul își neglijează obligațiile contractuale în sensul că în timp de 3 luni consecutive are restante mai mari de 25% din programele de prestații (menținere-întreținere, iluminat festiv) aprobat de Delegatar;
- b. Delegatul nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului, în executarea obligațiilor ce îi revin;
- c. Delegatul nu adoptă programe de măsuri care să respecte condițiile contractuale și să asigure atingerea, într-un interval de timp prestabilit, a parametrilor de calitate asumați;
- d. Împotriva Delegatului s-a deschis procedura de faliment, de dizolvare sau de lichidare;
- e. Delegatul subdeleagă serviciul sau o parte din activitățile componente ale serviciului de iluminat public ce face obiectul prezentului Contract sau cesează Contractul;
- f. Delegatul înlocuiește sau introduce noi subcontractanți, fără acordul expres al Delegatarului.

Art. 18.1.3. Prin reziliere unilaterală de către Delegat, fără nicio altă formalitate și fără intervenția instanței de judecată, pe baza unei notificări de reziliere transmise Delegatului cu 90 (nouăzeci) de zile

înainte de data la care Contractul urmează să înceteze, în cazul în care Delegatarul depășește termenul de plată prevăzut la art. 13.3. din prezentul Contract cu mai mult de 60 de zile.

Art. 18.1.4. Contractul se reziliază de plin drept în cazul în care Delegatului îi este retrasă licența de operare, precum și în cazul în care se constată încălcări repetate ale obligațiilor contractuale timp de 12 luni de la încheierea Contractului. Rezilierea va avea loc la data transmiterii de către Delegatar Delegatului a unei notificări privind încetarea Contractului.

Art. 18.2. Părțile convin că simpla neexecutare a obligațiilor contractuale constituie punere în întârziere.

Art. 18.3. În cazul în care Contractul este reziliat sau încetează conform acestui capitol, Delegatarul va plăti Delegatului contravaloarea tuturor serviciilor efectuate și acceptate ca fiind conforme până la aceea dată, pe baza rapoartelor lunare de activități și/sau altor documente justificative, cu deducerea penalităților, dacă este cazul.

Art. 18.4. Părțile înțeleg și acceptă că prin efectul legii, este recunoscut dreptul Delegatarului de a denunța unilateral Contractul în următoarele situații:

- a. în cazul modificării Contractului în cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute la art. 221 din Legea nr. 98/2016, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire;
- b. dacă Delegatul se afla, la momentul atribuirii Contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016;
- c. Contractul de delegare de gestiune nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

ARTICOLUL 19 – PROTECȚIA PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI NAȚIONAL.

Art. 19.1. Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau oricare alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul serviciilor sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a Delegatarului, în condițiile legii.

Art. 19.2. Delegatul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca personalul propriu sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la art. 19.1 de mai sus, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința Delegatarul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la Delegatar, privind îndepărtarea acestora.

Art. 19.3. Delegatarul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la art. 19.1., de a înștiința în acest sens organele de Poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

Art. 19.4. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții Delegatul suferă întârzieri, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care Delegatul are dreptul, cu acordul Delegatului;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se vor adăuga la prețul Contractului.

ARTICOLUL 20 – LEGEA APLICABILĂ

Art. 20.1. Părțile se angajează să rezolve orice litigiu ivit între ele pe cale amiabilă și să nu se adreseze justiției fără a fi încercat în prealabil o conciliere directă.

Art. 20.2. În caz de litigiu, prin derogare de la prevederile art. 111 din Codul de procedură civilă, competența pentru soluționare aparține instanțelor de la sediul Delegatarului, afară de cazul în care competența este una exclusivă.

Art. 20.3. Prezentul Contract este supus legislației române.

Articolul 21 - NOTIFICĂRI ȘI COMUNICĂRI

Art. 21.1. Notificările și orice altă eventuală corespondență în legătură cu îndeplinirea prezentului Contract vor fi considerate valabil îndeplinite și vor produce efecte numai dacă vor fi transmise de o parte contractantă celeilalte părți, în scris, printr-un mijloc de comunicare ce asigură dovada primirii, la adresele menționate în Contract sau prin fax cu confirmare de primire, și vor fi considerate efectuate la data primirii lor. Notificarea se consideră efectuată și dacă a fost remisă personal, sub semnătură autorizată de primire. Comunicările între Părți se pot face și prin telefon sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Art. 21.2. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

Art. 21.3. Atunci când există un termen limită pentru primirea unei comunicări scrise, expeditorul trebuie să solicite confirmarea primirii respectivei comunicări. În toate situațiile, expeditorul va lua toate măsurile necesare pentru a asigura primirea în termen a comunicărilor.

Art. 21.4. Orice notificare, consimțământ, aprobare, certificare sau decizie a oricărei persoane conform Contractului va fi formulată în scris, dacă nu se prevede altfel. Orice instrucțiuni și ordine verbale vor fi confirmate în scris.

ARTICOLUL 22 - PREVEDERILE FINALE

Art. 22.1. Prezentul Contractul se poate modifica doar prin act adițional.

Art. 22.2. Toate modificările, dispozițiile, facturile de plată, procesele verbale, documentele justificative, etc., între părți vor fi transmise între părți în mod oficial prin Registratura Generală a Municipiului Galați.

Art. 22.3. Orice schimbare de adresă sau personal responsabil cu derularea și execuția prezentului Contract va fi comunicată în mod oficial celeilalte părți în termen de cel mult 7 (zile) de la schimbare.

Art. 22.4. Dacă pe durata derulării Contractului intervin modificări legislative în Codul Fiscal (în principal privind taxa pe valoarea adăugată) care să afecteze Contractul, se vor încheia acte adiționale care să alinieze obligațiile oferite la prevederile legale.

Art. 22.5. Prezentul Contract conține [***] pagini cu [***] de articole și a fost întocmit în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

DELEGATAR,

DELEGAT,

STRATEGIA DE CONTRACTARE

Nr. _____ / _____ 2018

în vederea organizării *licitației deschise* pentru atribuirea contractului de achiziție publică „**Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați. Întreținere și mentenanță. Iluminat festiv**”

I. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

1. **Titlu:** „Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați. Întreținere și mentenanță. Iluminat festiv”

2. **Coduri CPV:** 50232100-1 Servicii de întreținere a iluminatului public (Rev.2)
39298500-2 Ornamente (Rev.2)
31522000-1 Ghirlande luminoase pentru pomul de Crăciun (Rev.2)
51110000-6 Servicii de instalare a echipamentului electric (Rev.2)
45311000-0 Lucrări de cablare și conexiuni electrice (Rev.2)

3. Descrierea achiziției publice:

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați. Contractul de delegare a serviciului de iluminat public al Municipiului Galați va cuprinde următoarele acțiuni și activități în scopul asigurării serviciului de iluminat public:

- 1) Exploatarea și întreținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public (iluminat stradal rutier și pietonal, iluminat ornamental și arhitectural).
- 2) Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători (pascale, de iarnă) și de ziua municipiului Galați.
- 3) Dispecerizarea și monitorizarea sistemului de iluminat public.

Contractul de delegare a serviciului de iluminat public al Municipiului Galați se va încheia pe o perioadă de 4 ani, cu posibilitatea de a fi prelungit cu maxim 2 ani, în condițiile prevăzute de Legea nr. 230/2006.

Prin procedura de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se urmărește:

- a) Întreținerea și exploatarea rețelelor electrice de iluminat public existente în Municipiul Galați care sunt descrise în Anexa nr. 4 a Caietului de Sarcini și garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.
- b) Realizarea unui dispecerat și a unității de intervenție cu funcția de monitorizare permanentă a rețelelor electrice de iluminat public, în vederea reducerii timpului necesar remedierii disfuncționalităților sau avariilor din întregul Sistem de Iluminat Public (SIP).
- c) Reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare, a costurilor aferente S.I.P. (materialelor, consumabilelor, etc.)

d) Programarea și finanțarea activităților de exploatare și întreținere a iluminatului public și a instalațiilor aferente acestuia. Prin prestarea de activități de exploatare și întreținere a SIP se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de prestări de servicii și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul articolelor de deviz și a tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al activității și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Serviciul de iluminat public face parte din categoria serviciilor comunitare de utilități publice conform Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice - republicată, fiind reglementat prin dispozițiile Legii speciale nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui sistem de iluminat public, definit de Legea nr. 230/2006 ca ansamblu tehnologic și funcțional compus din construcții, instalații și echipamente specifice, componente care asigură funcționarea, întreținerea, menținerea și reabilitarea sistemului.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele lumino tehnice, fiziologice, de siguranță a circulației și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice;
- reducerea costului investițiilor;
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare, a instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat public corespunzător presupune asigurarea continuității serviciului la care contribuie mult dispecerizarea și monitorizarea sistemului de iluminat public 24 din 24h cu personal specializat și atestat. Astfel, se determină reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Pe de altă parte, autoritatea publică locală din Municipiul Galați are ca ținte atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă și pentru punerea în aplicare a Directivelor Uniunii Europene care impun scoaterea din uz până la sfârșitul anului 2015 a surselor cu descărcare la înaltă presiune în vapori de mercur și înlocuirea cu surse cu eficiență energetică și luminoasă ridicate și reducerea cu 20% a consumului de energie primară până în 2020 și o țintă de îmbunătățire a eficienței energetice cu cel puțin 27% până în 2030. Aceasta țintă se va revizui în 2020. Toate aceste deziderate trebuie însă să țină cont de constrângerile de finanțare cu care se confruntă o autoritate publică locală, dar și de necesitatea ca sistemul de iluminat public existent să funcționeze în parametrii tehnici de performanță și siguranță.

Conform POR 2014-2021 - Axa de finanțare 3- Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon. 3.1. Sprijinirea eficienței energetice a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructura instituțiilor publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, există posibilitatea finanțării din fonduri europene a lucrărilor de modernizare a sistemului de iluminat public însă suma ce poate fi atrasă nu acoperă cheltuielile necesare modernizării întregului sistem de iluminat public din municipiul Galați.

Având în vedere suma limitată ce poate fi atrasă din fonduri europene, la momentul actual modernizarea cu tehnologie LED a sistemului de iluminat public se va efectua doar pentru cartierele Țiglina 1, Țiglina 2 și Mazepa”, în cadrul unei alte proceduri de atribuire, urmând ca modernizarea în restul orașului să se realizeze la momentul la care vor exista fonduri disponibile.

Pe de altă parte, serviciul de iluminat public din municipiul Galați, trebuie asigurat în regim de continuitate și siguranță în paralel cu orice lucrare realizată la sistemul de iluminat public al municipiului Galați.

La aceste cerințe se mai adaugă și faptul că sistemul de iluminat actual este învechit, multe dintre componentele sale fiind cu durata de viață depășită, iar costurile de întreținere vor crește.

La elaborarea strategiei pentru contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Galați, ce are ca obiect activități de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public pe de o parte și de realizare a iluminatului public ornamental festiv, pe de altă parte, autoritatea delegatară a avut în vedere :

(i) un echilibru între parametrii de performanță ai serviciului de iluminat public pe care trebuie să îi asigure operatorul și un tarif cât mai avantajos pentru fiecare tip de operațiune;

(ii) punctarea unor factori de evaluare tehnici care pun accentul pe protejarea mediului înconjurător, astfel cum sunt recomandați de către Comisia Europeană pentru fiecare tip de serviciu/lucrare;

(iii) mecanisme contractuale care protejează delegatarul Municipiul Galați de eventuale nerespectări ale nivelului de servicii prin penalități aplicate operatorului;

(iv) posibilitatea suplimentării valorii contractului prin intermediul unor clauze de revizuire având în vedere că la momentul actual, datorită specificului contractului de delegare nu se pot stabili un număr de operațiuni determinat;

(v) posibilitatea prelungirii duratei contractului în condițiile în care interesul general o impune în condițiile Legii nr. 230/2006, cum ar fi, dar fără a se limita la situația în care se prelungește durata procedurii de atribuire a noului contract după expirarea celor 4 ani ai contractului actual.

II. MODALITATEA DE ATRIBUIRE

1. Determinarea și justificarea valorii estimate

Conform istoricului privind mentenanța și întreținerea serviciului de iluminat public din Municipiul Galați precum și pe baza cantităților estimate de operațiuni pentru mentenanță și întreținere și pentru iluminat ornamental festiv pentru perioada contractului de 4 ani, cu posibilitatea de prelungire pentru maxim 2 ani, valoarea estimată a contractului privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Galați este de 40.381.704, 00 lei fără TVA lei.

La estimarea cheltuielilor pentru iluminatul public ornamental s-au avut în vedere prețurile de echipamente și instalații de iluminat festiv din contractele încheiate în anii anteriori de către Municipiul Galați, valorile de închiriere primite odată cu cataloagele de prezentare de la diferite firme pe parcursul anului de către municipiul Galați, dar și valoarea estimată a procedurii de acord cadru lansată de către Municipiul Galați pentru anul 2018-2019. Valoarea estimată pe 1 an s-a înmulțit cu durata contractului de 4 ani.

În *Anexa 2* la strategia de contractare intitulată *Cantități și valori estimate pentru iluminatul public ornamental festiv* sunt prevăzute elementele din care rezultă modul în care a fost stabilită valoarea estimată, respectiv denumirea echipamentului sau instalației de iluminat festiv, nr maxim de echipamente/instalații solicitate și tariful de închiriere unitar estimat pentru fiecare tip de echipament (în care sunt incluse toate cheltuielile operatorului necesare furnizării instalațiilor/echipamentelor de iluminat ornamental-festiv, transportului, montării, interconectabilității, conectării, branșării, exploatarei, întreținerii, demontării, deconectării, debranșării, întreținere și depozitare ale acestora).

Conform *Anexei 2* la strategia de contractare, valoarea estimată pentru iluminat public ornamental festiv este de 3.189.500 lei (fără TVA) X 4 ani= 12.758.000 lei fără TVA.

Valoarea estimată pentru întreținere și mentenanță serviciu de iluminat public este de 11.715.760 lei (fără TVA) pentru o durată de 4 ani.

Calculul valorii estimate a contractului de delegare de gestiune pentru componenta de întreținere și mentenanță se regăsește detaliat în *Anexa nr. 1* la Strategia de contractare intitulată *Cantități și valori estimate pentru operațiuni de*

întreținere și mentenanță pentru serviciul de iluminat public.

La calculul valorii estimate a contractului de delegare de gestiune pentru componenta de întreținere și mentenanță s-a ținut cont de următoarele aspecte:

- starea sistemului de iluminat public din municipiul Galați este destul de precară, sistemul fiind învechit și corpurile de iluminat cu durata de viață depășite, stâlpi degradați,
- preluarea unei părți de sistem de la Electrica a cărei stări tehnice nu se cunoaște în totalitate presupune un număr mai mare de activități de întreținere și mentenanță decât cel efectuat până acum;
- au fost estimate un număr de operațiuni de întreținere și mentenanță maxime pe perioada celor 4 ani de contract, incluzând și operațiuni post modernizare în cazul preluării de către operator a cartierelor modernizate Mazeppa, Țiglina 1 și 2 spre gestiune și exploatare pe baza prețurilor de pe piața de profil și a celor oferite de către operatori economici (a se vedea calcul Anexa 1 la strategia de contractare - cantități și valori estimate pentru operațiuni de întreținere și mentenanță pentru serviciul de iluminat public).

Valoarea serviciilor de întreținere și mentenanță a serviciului de iluminat public și a iluminatului public ornamental festiv pe 4 ani este de 24.473.760,00 lei fără TVA, conform calcul detaliat în Anexa 1 la strategia de contractare.

În conformitate cu art. 9 din legea nr. 98/2016 „Autoritatea contractantă calculează valoarea estimată a unei achiziții având în vedere valoarea totală de plată, fără TVA, estimată de autoritatea contractantă, luând în considerare orice eventuale forme de opțiuni și prelungiri ale contractului menționate în mod explicit în documentele achiziției.”

De asemenea, conform art. 25 din aceeași lege: *În cazul contractelor de achiziție publică de servicii care nu prevăd un preț total, valoarea estimată a achiziției se calculează în funcție de durata contractului, astfel: a) în cazul contractelor de achiziție publică încheiate pe durată determinată mai mică sau egală cu 48 de luni, valoarea estimată este valoarea totală a contractului pentru întreaga durată a acestuia*

Ținând cont de aceste prevederi și de împrejurarea că la momentul actual, delegatarul poate face o estimare teoretică a cantităților de operațiuni de întreținere, mentenanță și pentru iluminatul festiv care vor fi necesare pe parcursul celor 4 ani, (necesitățile efective putându-se determina doar pe baza auditului sistemului de iluminat public precum și în funcție de accidente, avarii sau defecțiuni cauzate de împrejurări exterioare operatorului) în calculul valorii estimate s-a luat în considerare și un procent de 10% pentru suplimentarea valorii contractului (drept clauză de revizuire) conform art. 221 din legea nr. 98/2016.

Ținând cont și de clauza de revizuire aferentă procentului de 10 %, valoarea estimată devine 26.921.136,00 lei fără TVA.

În calculul valorii estimate s-a ținut cont și de valoarea unei eventuale prelungiri a contractului de delegare de gestiune de maxim 2 ani conform art. 24 din legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public ajungându-se la **valoarea estimată totală de 40.381.704, 00 lei fără TVA.**

Prelungirea contractului pentru motive de interes general, în condițiile art. 24 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 230/2006, se va putea realiza în ipoteze precum, dar fără a se limita la, cazul în care la data la care prezentul contract ar trebui să își înceteze efectele, procedura de atribuire a noului contract de delegare a gestiunii serviciului nu a fost finalizată, iar prelungirea contractului în curs se impune în baza obligativității de a asigura continuitatea și funcționarea sistemului de iluminat public la parametrii din standardele de iluminat și conform regulamentului serviciului.

2. Alegerea și justificarea procedurii de atribuire

i) Modalitatea de desfășurare a procedurii de atribuire: **Online**.

ii) Tipul procedurii: **Licitație deschisă**

Ținând cont de faptul că contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Galați va avea forma unui contract de achiziție publică de servicii și de valoarea estimată a acestuia, procedura de atribuire optimă este aceea a licitației deschise.

Având în vedere valoarea estimată a contractului privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public, procedura de atribuire a contractului va fi determinată potrivit art. 69 alin. (1) din Legea nr. 98/2016, potrivit căruia:

Autoritatea contractantă atribuie contractele de achiziție publică/acorduri le-cadru, în cazul în care valoarea estimată este mai mare sau egală cu pragurile valorice prevăzute la art. 7 alin. (1), prin aplicarea procedurilor de licitație deschisă sau licitație restrânsă.

Potrivit art. 21 alin. (4) din H.G. 395/2016, în justificarea alegerii între procedura de licitație deschisă și procedura de licitație restrânsă, vor fi avute în vedere obiectul, natura și complexitatea contractului de achiziție publică.

Contractul privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public justifică organizarea unei proceduri de atribuire prin intermediul licitației deschise fiind imperioasă selectarea unui operator care să ofere raportul optim între prețul prestației și calitatea serviciilor, care să asigure prestarea unor servicii și lucrări de calitate, la standarde europene și care să corespundă normelor naționale și UE privind protecția mediului înconjurător.

Procedura licitației deschise prezintă cea mai bună opțiune pentru atribuirea contractului privind delegarea gestiunii întrucât asigură un cadru concurențial adecvat, astfel se asigură respectare principiilor garantate de legislația aplicabilă. Opțiunea pentru licitație deschisă este justificată de faptul că prin documentația propusă viitorilor ofertanți le sunt stabilite cadrul contractual, cerințele de natură tehnică, juridică și financiară ce reprezintă condiționări impuse ce nu suportă schimbări de esență, posibile în cadrul unor negocieri a clauzelor contractuale. Aceasta deoarece parametrii în care trebuie să funcționeze serviciul de iluminat public sunt reglementați clar de acte normative și administrative și standarde tehnice pentru serviciul de iluminat public.

i) Autoritatea contractantă nu organizează o licitație electronică ca etapă finală a licitației deschise.

ii) **Inaplicabilitatea lotizării.** În conformitate cu prevederile art. 141 alin. (3) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, *nu se poate recurge la atribuirea contractului pe loturi*, din următoarele considerente:

- Serviciile și produsele ce fac obiectul contractului privind delegarea de gestiune sunt în relație de interdependență, impunându-se ca acestea să fie efectuate sub coordonarea unui singur operator economic.

- Achiziționarea pe loturi a gestiunii sistemului de iluminat public și a serviciilor de mentenanță și a iluminatului festiv conduce la încălcarea dreptului exclusiv al operatorului de a administra rețeaua și la discontinuitate în modul de desfășurare a operațiunilor ce formează obiectul contractului, diluarea responsabilității contractuale, riscul necorelării operatorilor economici de pe loturi diferite ce poate duce la nerespectarea parametrilor de siguranță a sistemului, etc.

- Abordarea unitară și atribuirea contractului privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public rezultă și din complexitatea operațiunilor ce urmează a fi întreprinse, iar lotizarea operațiunilor de mentenanță și întreținere a serviciului de iluminat public ar periclita atingerea scopului urmărit prin delegarea gestiunii, respectiv eficientizarea și armonizarea întregului mecanism prin care se asigură serviciul.

- Delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public reprezintă o activitate complexă care integrează toate operațiunile specifice pentru ca sistemul să funcționeze în numiți

parametri imputați de standardele de iluminat, fiind astfel inefficientă din punct de vedere logistic, tehnic și economic alternativa atribuirii pe loturi a contractului privind serviciul integrat al gestiunii serviciului de iluminat public.

Durata contractului: 4 ani, cu posibilitatea de prelungire pentru maxim 2 ani.

3. Alegerea și justificarea criteriilor de calificare privind capacitatea

Potrivit art. 29 alin. (1) din HG 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice „Criteriile de calificare privind capacitatea au ca scop demonstrarea potențialului tehnic, financiar și organizatoric al fiecărui operator economic participant la procedură, potențial care trebuie să reflecte posibilitatea concretă a acestuia de a îndeplini contractul/acordul-cadru și de a rezolva eventualele dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, în cazul în care oferta sa va fi declarată câștigătoare.”

În conformitate cu art. 163 din Legea nr. 98/2016, autoritatea delegatară are dreptul de a aplica în cadrul procedurii de atribuire numai criterii de calificare referitoare la:

- (a) motive de excludere a ofertantului și
- (b) capacitatea ofertantului.

Motive de excludere

Cerința 1: Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: - se va completa DUAE de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire (ofertanți, terți susținători, subcontractanți) cu informațiile aferente situației lor și se va prezenta *Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute în art. 60 Legea nr. 98/2016.*

Persoanele cu funcție de decizie din cadrul autorității contractante în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire sunt: Pucleanu Ionut-Florin - primar, Enache Cristian-Sorin - viceprimar, Roman Apostol-Picu - viceprimar, Humelnicu Marius - administrator public, Câmpeanu Rodica - director, Vals Vergiliu-Sorin - director, Jalbă Laurențiu Emilian - șef serviciu, Baldovin Adriana - șef serviciu, Macovei Ecaterina - inspector, Torica Romeo Costinel - consilier, Sindile Mihai Angelo - consilier, Ilie Mircea Dragoș - consilier, Ion Alexandru - consilier, Chiric Adrian - consilier, Munteanu Laura - inspector, Petrica Geanina - inspector, Moraru Florin-Nicu - consilier juridic, Pascut Mariana - consilier juridic și următorii consilieri locali: Andrei Lucian-Valeriu, Atanasiu Onut Valeriu, Badiu Nicoleta, Bogatu Hristache, Bogatu Iorgu Viorel, Bugeac Gheorghe, Ciuperca Silviana, Cocu Desilia, Cordoneanu Ion, Cosca Radu, Costea Marcela-Daniela, Dima Giorgica, Gavanescu Ioan-Paul, Ghetu Ilie, Iacob Claudiu, Ichim Laurentiu, Ilie Zafir, Ivan Angela Stela, Iurescu Oana-Claudia, Oancea Moise-Cornel, Popa Catalin, Patrascu Nicoleta Mariana, Serban Alexandru -Gabriel, Vasile Claudiu-Ionut, Vreme Daniela-Simona.

Cerința 2: Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: se va completa DUAE de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire (ofertanți, terți susținători, subcontractanți) cu informațiile aferente situației lor.

Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Aceste documente pot fi:

1. Certificate fiscale/de atestare fiscala emise de organisme abilitate de lege in acest sens, privind lipsa datoriilor RESTANTE cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării:

a) Persoanele juridice romane vor prezenta:

- certificate constatatoare privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor si taxelor locale si alte venituri ale bugetului local - formular tip emis de organismele competente privind indeplinirea obligatiilor de plata;

- certificate constatatoare privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale la bugetul de stat (Agentia Nationala de Administrare Fiscala) - formular tip emis de organismele competente privind indeplinirea obligatiilor de plata.

b) Persoanele juridice straine vor prezenta orice documente edificatoare pentru dovedirea indeplinirii obligatiilor exigibile de plata, eliberate de autoritati ale tarii de origine (certificate, caziere fiscale, alte documente echivalente) prin care sa dovedeasca faptul ca si-a indeplinit, in conformitate cu prevederile legale din statul de rezidenta, obligatiile de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor catre bugetul de stat si bugetul local.

Pentru ofertantii rezidenti in alte tari se vor aplica prevederile art. 168 alin.3 din Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare. Documentele vor fi prezentate in copie legalizata/ copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”, insotite de traducerea autorizata in limba romana.

2. Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control in cadrul acestuia, așa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC/actul constitutiv;

3. după caz, documente prin care se demonstrează faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

4. alte documente edificatoare, după caz.

Nota: Ofertele depuse de operatorii economici care figureaza cu datorii restante neachitate catre bugetul de stat sau catre bugetul local vor fi respinse, cu exceptia celor care se includ in situatiile prevazute de art. 166 alin 2 din legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Capacitatea ofertantului

În baza art. 172 din Legea nr. 98/2016, Municipiul Galați va aplica în cadrul procedurii de atribuire numai criteriile de capacitate referitoare la:

- i) capacitatea de exercitare a activității profesionale;
- ii) situația economică și financiară;
- iii) capacitatea tehnică și profesională.

Cerința privind capacitatea de exercitare a activității profesionale

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedească o forma de înregistrare in condițiile legii din tara de rezidenta, sa prezinte documente din care să reiasă ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in nici una din situațiile de anulare a constituirii, precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrata îndeplinirea cerinței: se va completa DUAE de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor.

Documentele justificative care probeaza îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE care urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante,

doar de catre ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor sunt urmatoarele:

1. Persoane juridice /fizice române: Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului, în original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”. Informatiile cuprinse în certificatul constatator trebuie sa fie reale/valide la termenul limită stabilit pentru depunerea ofertelor. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din Certificatul Constatator emis de ONRC/ORC.

În cazul persoanelor fizice autorizate se va prezenta autorizatia de functionare sau alte documente echivalente din care sa rezulte competenta acestora de a realiza activitatile care fac obiectul prezentului contract.

În cazul operatorilor economici ce participa în comun la procedura de atribuire si /sau in cazul subcontractarii unor servicii, fiecare membru al asocierii si/sau subcontractant trebuie sa faca dovada ca pentru partea din contract pe care o realizeaza are corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC/ORC.

2. Persoane juridice/fizice straine: documente relevante, emise de autoritatile competente din tara în care își are sediul operatorul economic, care sa dovedeasca o forma de inregistrare si, dupa caz, de atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional, în conformitate cu cerintele legale din tara în care este stabilit operatorul economic, în original /copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", însoțite de o traducere autorizata a acestora în limba româna. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent în domeniile de activitate înscrise în documentele prezentate. Informatiile cuprinse în aceste documente trebuie sa fie reale/valide la data prezentarii acestuia.

3. În cazul unei asocieri, fiecare asociat este obligat sa prezinte documentele solicitate la acest capitol pentru partea din contract pe care o realizează.

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa detina autorizatii ANRE C2A (conform art. 7 si 8 din Ordinul ANRE 45/2016).

Modalitate de îndeplinire a cerintei: se completeaza în DUAE. Ofertantul clasat pe primul loc in clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor va prezenta autorizarea ANRE/documente echivalente, emise in conformitate cu legislatia din tara de rezidenta (art. 173 din Legea 98/2016).

Cerința autorității referitoare la solicitarea atestatului tip C2A este justificată de faptul că obiectul contractului îl reprezintă activități reglementate din domeniul electric pentru rețele electrice de iluminat public. Drept urmare, în conformitate cu prevederile art. 8 lit. k) din cuprinsul Ordinului ANRE nr. 45/2016, operatorii economici participanți la procedură trebuie să dețină atestatele necesare desfășurării activităților specificate, respectiv atestate de tip C2A. Prin atestatele deținute operatorii economici își demonstrează competențele în ceea ce privește execuția rețelelor electrice de iluminat public (astfel cum sunt acestea menționate în cuprinsul Anexei 6 la Regulament).

Cerința privind situația economică și financiară

Media cifrei de afaceri globale pe ultimii 3 ani (2015, 2016, 2017) să fie minim de 30.000.000 lei.

Modalitatea prin care poate fi demonstrata îndeplinirea cerinței: completare DUAE.

Documentele justificative care demonstrează solicitarea cerinței se vor prezenta numai de ofertantul clasat pe primul loc, după aplicarea criteriului de atribuire, conform art. 196 alin. (2) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Documentele suport pentru verificarea îndeplinirii cerinței pot fi:

- i) situații financiare care includ bilanțuri contabile la 31.12.2015, 31.12.2016, 31.12.2017, în copie lizibilă, înregistrate la organele competente, însoțite, după caz, de traducerea autorizată a acestora în limba română;
- ii) audituri financiare, întocmite de entități specializate;
- iii) alte documente, în măsura în care acestea reflectă o imagine fidelă a situației economice și financiare a ofertantului.

Pentru calculul echivalentei leu/alta moneda se va aplica cursul mediu anual comunicat de BNR, disponibil pe adresa www.bnr.ro.

Justificarea cerinței privind cifra de afaceri: Delegatarul Municipiul Galați a stabilit cerința referitoare la media cifrei de afaceri globale pe ultimii 3 ani justificat de faptul că cifra de afaceri reprezintă indicatorul de bază al exercițiului financiar al unui operator economic și că aceasta oferă o imagine clară a situației financiare a operatorului.

În acest mod, delegatarul Municipiul Galați poate verifica dacă operatorul economic are capacitatea de a susține realizarea contractului delegare de gestiune a serviciului, putând evalua direct performanțele înregistrate de acesta și putând estima eficiența activității acestuia.

Astfel, delegatarul Municipiul Galați evită riscul unei eventuale neîndepliniri a contractului.

Prin stabilirea cerinței referitoare la cifra de afaceri, delegatarul Municipiul Galați dorește să asigure selectarea unor operatori economici cu capacitate financiară relevantă necesităților sale.

Stabilirea cerinței de calificare referitoare la nivelul cifrei de afaceri s-a efectuat în conformitate cu dispozițiile art. 175 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 98/2016, conform căroră *„Cerințele privind situația economică și financiară stabilite de autoritatea contractantă pot viza elemente cum ar fi: a) un anumit nivel minim al cifrei de afaceri anuale, inclusiv o anumită cifră de afaceri minimă în domeniul obiectului contractului de achiziție publică/acordului-cadru”*.

De asemenea, cerința a fost stabilită cu respectarea dispozițiilor articolului anterior menționat, conform căroră *„cifra de afaceri minimă anuală impusă operatorilor economici nu trebuie să depășească de două ori valoarea estimată a contractului de achiziție publică (...)”*.

Autoritatea contractantă a stabilit media cifrei de afaceri în concordanță cu art. 175 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 98/2016 anterior menționat, la un nivel mai mic decât dublul valorii estimate a contractului de delegare de gestiune (fără suplimentări și prelungiri), care nu este de natură să aducă atingere principiului proporționalității și care asigură un nivel corespunzător de concurență.

Totodată, impunerea cerinței minime de calificare referitoare la cifra de afaceri respectă dispozițiile art. 31 alin. (2) HG nr. 395/2016, conform căroră *„Autoritatea contractantă are dreptul de a impune ca cerință minimă de calificare, în raport cu situația economică și financiară a ofertanților/candidaților, un anumit nivel al unor indicatori economici sau financiari, numai în cazul în care indicatorii respectivi au o legătură concretă cu un eventual risc de neîndeplinire a contractului.”*

Cerința privind capacitatea tehnică și profesională

În conformitate cu prevederile art. 179 lit. b) din Legea nr. 98/2016, ținând cont de complexitatea și specificitatea serviciilor care se doresc prestate și a produselor care se doresc închiriate, astfel cum se deduc ele din documentația aferentă, autoritatea contractantă consideră că numai îndeplinirea cerințelor privind experiența similară - astfel cum sunt ele solicitate în cadrul procedurii, pot garanta prestarea unor servicii de calitate aferente acestui resort de activitate.

În stabilirea nivelului minim al cerinței privind experiența similară, autoritatea contractantă a ținut cont - în principal, de faptul că realizarea obiectului contractului

reprezintă o categorie specială de servicii/produse care implică și echipamente caracteristice domeniului.

Aceste cerințe vor asigura autoritatea că ofertantul câștigător va avea potențialul tehnic și organizatoric de a îndeplini contractul și de a rezolva eventualele dificultăți legate de îndeplinirea acestuia. Lipsa experienței similare a ofertantului poate afecta functionarea sistemului de iluminat public.

Având în vedere specificul contractului, volumul și importanța lucrărilor ce urmează a fi realizate autoritatea contractantă consideră necesar ca ofertantul căruia i se va atribui contractul să fie unul cu o experiență corespunzătoare derulării unui asemenea contract.

Prin cerințele minime obligatorii impuse pentru selectarea operatorilor economici cu experiență în prestarea serviciilor solicitate se crează premisele protejării autorității contractante de a intra într-o relație contractuală cu un operator economic care a înregistrat probleme în activitatea economică și care este posibil să nu aibă capacitatea de a realiza viitorul contract.

Cerința 1) Experiența similară

Ofertanții vor prezenta o listă a serviciilor similare duse la bun sfârșit în ultimii 3 ani, cu indicarea valorilor, perioadelor de prestare și a beneficiarilor publici sau privați, însoțită de certificări de bună execuție, documente constatatoare sau echivalent.

Prin sintagma „duse la bun sfârșit” se înțelege:

a) servicii recepționate parțial, cu condiția ca specificul contractului/activităților ce reprezintă experiență similară să permită elaborarea unui livrabil care să poată fi utilizat de beneficiar ca rezultat independent;

b) servicii recepționate la sfârșitul prestării; sfârșitul prestării nu presupune expirarea perioadei de garanție.

Cerință specifică raportată la complexitatea și anvergura contractului: Ofertantul (operator economic sau membrii asocierii de operatori economici împreună) trebuie să demonstreze că a (au) prestat servicii similare a căror valoare cumulată a fost de minim 11.500.000 lei fără TVA, realizată în cadrul a cel mult trei contracte.

Nota 1: Prin servicii similare se înțeleg:

- servicii de întreținere/mentenanță instalații electrice exterioare de joasă tensiune (0,4 kv)
sau

- realizarea de rețele electrice de iluminat public/privat.

Nota 2: Pentru contractele care mai includ și alte prestări de servicii decât cele solicitate, se vor lua în considerare doar acele părți din contract și valorile aferente cu care operatorul economic dovedește îndeplinirea cerinței privind experiența similară.

În cazul în care nu a acționat ca unic contractant, ofertantul va trebui să precizeze care a fost obiectul părții îndeplinite în cadrul asocierii, precum și contravaloarea serviciilor prestate de acesta.

În situația în care operatorul economic, ce prezintă respectiva experiență, a realizat activități în calitate de subcontractant în contractul prezentat drept experiență similară pentru un antreprenor general, activitățile vor fi confirmate de antreprenorul general, iar beneficiarul final atestă faptul că operatorul economic a avut calitatea de subcontractor.

Nota 3: Perioada de 3 ani se va raporta la data - limită de depunere a ofertelor stabilită inițial prin anunțul de participare.

În cazul în care, indiferent de motive, autoritatea va fi nevoită să procedeze la decalarea termenului-limită stabilit pentru depunerea ofertelor, publicând în acest sens o erată, limita inferioară a perioadei de 3 ani se extinde cu perioada de timp aferentă decalării, urmând a fi considerată îndeplinită cerința pentru toți operatorii care au prezentat dovada finalizării contractului de experiență similară în intervalul de timp nou

rezultat, în conformitate cu dispozițiile art. 13 alin. (2) din Instrucțiunea ANAP nr. 2/2017.

În conformitate cu dispozițiile Instrucții ANAP nr. 2/2017, decalarea termenului-limită stabilit pentru depunerea ofertelor și stabilirea astfel a unei noi date nu vor conduce în mod automat la respingerea unui ofertant pe motiv că experiența lui similară este situată în afara perioadei de 3 ani raportată la noua dată-limită de depunere a ofertelor, atât timp cât acesta, la data inițial stabilită în anunțul de participare/de participare simplificat, îndeplinea cerința astfel cum a fost aceasta solicitată.

Nota 4: Pentru o evaluare unitară a modului de îndeplinire a cerinței, în cazul contractelor încheiate într-o alta monedă, pentru calculul echivalenței se va aplica cursul mediu anual lei/altă valută comunicat de BNR pentru fiecare an în parte, disponibil pe adresa www.bnr.ro.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: completare DUAE. În acest sens se vor prezenta în cadrul DUAE informații referitoare la principalele servicii similare prestate, facându-se trimitere la certificate/documente/recomandări/ procese-verbale de recepție date, semnate și parafate de către beneficiar (autoritate contractantă sau un beneficiar privat). Totodată, ofertantii trebuie să precizeze în DUAE informații cum ar fi: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, beneficiarul acestuia și datele sale de contact, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a fost responsabil, împreună cu valoarea acestora, fără TVA.

Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE și care urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, numai de către ofertantul aflat pe primul loc în clasament după aplicarea criteriului de atribuire sunt următoarele, fără a se limita la:

- certificate/documente emise sau contrasemnate de autoritatea sau clientul privat beneficiar al contractului, din care să rezulte informații privind denumirea serviciilor prestate, valoarea, beneficiarii, perioada și locul prestării serviciilor și dacă au fost prestate în totalitate;
- copii ale unor părți relevante ale contractelor pe care le-au îndeplinit;
- recomandări;
- procese-verbale de recepție;
- certificări de bună execuție;
- documente constatatoare.

Nota 5: Persoanele juridice / fizice străine vor atașa copii de pe documentele similare, însoțite de traducere autorizată.

Documentele vor fi prezentate prezentate în copie legalizată/autenticată sau copie lizibile cu mențiunea „conform cu originalul”, însoțite după caz, de traducere autorizată în limba română.

Justificarea cerinței privind experiența similară

Stabilirea cerinței de calificare referitoare la experiența similară s-a efectuat în conformitate cu dispozițiile art. 179 lit. b) din Legea nr. 98/2016, conform căroră „Operatorul economic face dovada îndeplinirii cerințelor privind capacitatea tehnică și profesională prin prezentarea, după caz, a unora sau mai multora dintre următoarele informații și documente: b) lista principalelor livrări de produse efectuate sau a principalelor servicii prestate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 3 ani, cu indicarea valorilor, datelor și a beneficiarilor publici sau privați; (...)”.

De asemenea, cerința a fost stabilită cu respectarea dispozițiilor art. 3 alin. (2) și (3) din Instrucțiunea ANAP nr. 2/2017, conform căroră „În sensul alin. (1), autoritatea/entitatea contractantă:

a) va preciza ce înțelege prin produse/servicii/lucrări similare cu cele care fac obiectul viitorului contract de achiziție publică/de achiziție sectorială/acordului-cadru,

făcându-se trimitere la informații ce privesc domeniul/tipologia în care se încadrează acestea și/sau corelându-se cu scopul la care sunt utilizate;

b) va stabili plafonul valoric/cantitativ și numărul de contracte prin care se poate atinge acest plafon.

(3) Nivelul impus în sensul alin. (2) lit. b) nu poate fi mai mare decât:

a) valoarea estimată a contractului de achiziție publică/de achiziție sectorială/acordului-cadru ce urmează să fie atribuit, în situația în care se utilizează un reper valoric asociat cerinței”.

Autoritatea contractantă a stabilit nivelul experienței similare în concordanță cu dispozițiile legale anterior menționate, la un nivel egal cu valoarea estimată a contractului, care nu este de natură să aducă atingere principiului proporționalității și care asigură un nivel corespunzător de concurență.

Având în vedere obiectul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și gradul de complexitate al acestuia, precum și durata de prestare a serviciilor, delegatarul Municipiul Galați consideră necesar ca ofertantul căruia i se va atribui contractul să aibă o experiență corespunzătoare pentru derularea unui asemenea contract.

Autoritatea contractantă consideră că prin înscrierea cerinței privind experiența similară pentru servicii/lucrări din domeniul instalațiilor/rețelelor electrice exterioare de iluminat public/privat și, respectiv pentru furnizare și montare produse aferente iluminatului public ornamental festiv, se poate asigura circumscrierea la aceste resorturi generale a tuturor categoriilor de activități care se doresc efectuate în cadrul proiectului.

Cerința 2) Dotare tehnică

Ofertanții vor prezenta o declarație cu privire la utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice la dispoziția operatorului economic care prestează activitățile în cadrul contractului de delegare a serviciului de iluminat public.

Cerință specifică: Pentru buna realizare a serviciilor aferente contractului, ofertantul trebuie să facă dovada deținerii unei dotări tehnice minime respectiv:

- autospeciala cu braț ridicător telescopic cu operare la înălțime 16m (PRB) - min 3 buc;

- 1buc ciocan hidraulic (picon);

- 1buc compactor mecanic;

- 1buc auto basculanta de minim 3.5to;

- 1buc freza pentru tăiat asfalt si beton;

- aparate pentru măsurat parametrii de rețea si luminotehnici: 1 Luxmetru digital;

1 Multimetru digital portabil - cu capacitate pentru minim următoarele măsurători: tensiune, intensitate, putere, energie activa, energie reactiva, energie aparenta, factor de putere; 1 Aparat măsurare rezistență izolație (tensiuni nominale încercare 200-5000Vc.c); 1 Aparat măsurare valoare rezistentă de dispersie pentru prize de pământ;

Ofertantul va trebui să dețină și:

- 1 autolaborator PRAM specializat în încercări, prelocalizări și localizări exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane;

- 1 buc. automacara necesara pentru montarea stâlpilor din beton sau metalici.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: Completare DUAE.

Ofertanții vor declara la nivelul DUAE utilajele necesare prestării serviciilor aferente contractului, urmând ca documentele justificative să fie prezentate doar la solicitarea autorității contractante de către ofertantul clasat pe locul I după aplicarea criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile.

Documente justificative pot fi: - contracte de cumpărare/închiriere/ alte documente prin care sa demonstreze ca deține sau are drept de folosința ori poate prezenta un angajament sau un contract cu clauza suspensivă, după caz, în funcție de forma în care va dispune.

Justificarea cerinței privind utilajele și aparatele pentru măsurat parametrii de rețea și luminotehnici

Sistemul de iluminat public este format din stâlpi, corpuri de iluminat public, console, linii electrice aeriene sau subterane, proiectoare, puncte de aprindere și cutii de distribuție a iluminatului public. Stâlpii de iluminat public stradal rutier pe care sunt montate corpuri au o înălțime de 10 m. Corpurile și proiectoarele de iluminat public arhitectural sunt montate pe clădiri la înălțime de max. 16 m. Înlocuirea componentelor defecte din corpurile de iluminat, proiectoare, repararea liniilor electrice aeriene de iluminat public, montarea consolelor pentru susținerea corpurilor de iluminat se realizează cu ajutorul platformelor cu braț ridicător înălțime de 16m.

Sistemul de iluminat public din municipiul Galați este alcătuit din 16971 de corpuri de iluminat din care 9025 buc. deserveșc iluminatul stradal rutier.

Municipiul Galați cu o populație de peste 300.000 de locuitori se încadrează în clasa 1 de licențiere pentru servicii de iluminat public și se consideră ca un minim de 3 utilaje de tip PRB sunt necesare pentru menținerea în parametri optimi de funcționare a serviciului de iluminat public (pentru revizuirea, repararea, montarea, întreținerea și demontarea iluminatului ornamental-festiv care suferă modificări anuale, ofertantul câștigător va completa numărul utilaje de tip PRB, distincte de cele utilizate în exploatarea și întreținerea iluminatului stradal rutier, pietonal, ornamental și arhitectural astfel încât să asigure îndeplinirea condițiilor contractuale privind iluminatul public ornamental-festiv).

Suplimentarea acestor utilaje pe parcursul activității de reparare, montare, revizuire, întreținere și demontare va fi comunicată din timp de către Municipiul Galați. Detectarea liniilor electrice subterane defecte cât și localizarea cu acuratețe a defectului se realizează cu autolaboratorul PRAM.

Repararea continuității liniilor electrice subterane se realizează prin operațiunea de manșonarea acestora sau înlocuire, unde condițiile tehnice o impun. Liniile electrice subterane sunt pozate în alei, spații verzi și străzi. Repararea acestora necesită decopertarea îmbrăcăminții asfaltice ce se realizează cu ajutorul ciocanului hidraulic (picon) și a frezei pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice.

Readucerea terenului la starea inițială înaintea intervenției înainte de turnarea îmbrăcăminții asfaltice se realizează prin compactarea stratului de pământ sau umplutura așezat în șanț cu ajutorul compactatorului mecanic. Transportul reziduurilor, a materialelor și a echipamentelor electrice privind asigurarea continuității serviciului de iluminat public prin operațiuni de menținere întreținere se realizează cu ajutorul unei autobasculante de dimensiune și gabarit corespunzătoare.

Înlocuirea stâlpilor de beton și asigurarea verticalității acestora în fundații de beton de tip pahar până la întărirea betonului se realizează cu ajutorul automacaralei. Măsurarea parametrilor luminotehnici a corpurilor de iluminat stradal și pietonal se realizează cu ajutorul aparatului de tip luminantmetru. În cazul aleilor, parcurilor, piețelor și intersecțiilor, acolo unde nu este posibilă realizarea măsurărilor cu luminantmetrul, acestea se vor măsura cu ajutorul luxmetrului. Măsurarea valorilor de tensiune și intensitate electrică, a energiei electrice active și reactive, a energiei electrice aparente și factorului de putere se realizează de către aparatul de tip Multimetru digital portabil. Măsurarea valorii rezistenței izolației cablurilor electrice între faze și fata de nul se realizează cu aparatul de măsură rezistentă a izolației. Măsurarea valorii rezistenței de dispersiei a prizelor de pământ montate la stâlpi de iluminat, puncte de aprindere iluminat public, cutii de distribuție etc. se realizează cu aparatul de măsurare valoare dispersie prize de pământ.

Aparatele de iluminat stradal si arhitectural sunt montate pe stâlpi de beton de tip SCP, SE, metalici și pe clădiri. Pentru stâlpi înălțimea de montaj a aparatelor de iluminat stradal este de 10m., iar pentru clădiri, înălțimea de montaj a aparatelor de iluminat este de max. 16m. Nedeținerea cu orice titlu de către operator a platformelor cu braț ridicător cu înălțime de 16m face imposibila intervenția în aparatul de iluminat pentru înlocuirea componentelor defecte (lampa, igniter, balastu, etc).

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui autolaborator PRAM face imposibilă detectarea locului unde cablul electric subteran este secționat și reîntregirea lui prin operațiunea tehnică de execuție a unui manșon electric și în concluzie remedierea defectului. Precizăm că distanța liniei electrice subterane între doi stâlpi este de minim 30m și detectarea defectului nu se poate face prin săparea acestei distanțe.

În cazul în care se constată ca secționarea cablului electric subteran se află în carosabil sau în alei betonate sau asfaltate, nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui ciocan hidraulic (picon) duce la nerealizarea decopertării îmbrăcăminții asfaltice și nu se poate realiza reîntregirea cablului electric prin manșonare si în consecința înlăturarea defectului.

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui compactor mecanic face ca umplutura sau stratul de pământ așezat în șanțul în care s-a pozat cablu electric să nu fie compactată și în cazul turnării de îmbrăcăminte asfaltică aceasta se va scufunda în timp și terenul nu va fi adus la starea inițială de dinaintea intervenției iar lucrarea va fi considerată de către delegatar ca fiind neconformă.

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unei basculante de min. 3,5 tone face imposibilă transportarea și evacuarea reziduurilor, a materialelor electrice și a transportării instalațiilor de iluminat festiv (panouri , ghirlande, figurine 3D, care sunt voluminoase).

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui aparat de tip Luxmetru face imposibilă măsurarea parametrilor luminotehnici ai aparatelor de iluminat stradal și eventual înlocuirea lor, dacă se constată în timp diminuarea parametrilor luminotenici și acestea numai corespund tipului de clasă de iluminat (conform SR - EN 13201 Standard Iluminat Public) la care a fost proiectată strada sau tronsonul de stradă.

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui aparat de măsură de tip Multimetru digital portabil face imposibilă măsurarea parametrilor electrici ai rețelei de iluminat public (tensiune electrică, intensitate electrică, etc) și stabilirea eventualelor defecțiuni ale sistemului de iluminat public.

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui aparat de măsurare a valorii rezistenței de izolație a cablurilor electrice duce la neîndeplinirea cerințelor din Caietul de sarcini în speță art. 2.3.1.2. -Revizia liniilor electrice aparținând sistemului de iluminat public (verificarea stării conductoarelor).

Nedeținerea cu orice titlu de către operator a unui aparat de măsurare a valorii de dispersie pentru prize de pământ duce la neîndeplinirea cerințelor din Caietul de sarcini în speță art. 2.3.1.2. - Revizia tablourilor de distribuție si a punctelor de conectare/deconectare a iluminatului public (verificarea instalației de legare la pământ, legătura la priza de pământ, măsurarea prizelor de pământ artificiale, etc).

Nedeținerea de către operator a unei automacarale pentru plantarea stâlpilor prefabricați din beton armăți, beton si precomprimat si metalici pentru linii electrice aeriene și subterane duce la neîndeplinirea cu orice titlu de către ofertant a înlocuirii celor fisurați, accidentați și care prezintă un risc pentru circulația rutieră și pietonală.

Cerința referitoare la *Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului*

➤ Certificare ISO 9001 sau echivalentă

Ofertantul va demonstra ca respecta standardele privind asigurarea calitatii in conformitate cu standardele europene relevante care atesta certificarea sistemului propriu de management al calitatii ofertantului pentru domeniul în care se încadrează activitatea/activitățile principale ce face obiectul contractului (ISO 9001 sau echivalent)

Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei: completare DUAE.

Documentele justificative care demonstrează solicitarea cerinței se vor prezenta numai de ofertantul clasat pe primul loc, după aplicarea criteriului de atribuire, conform art. 196 alin. (2) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. Aceste documente pot fi: certificat/e emise de organisme independente naționale sau internaționale care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii, respectiv ISO 9001.

Se va permite prezentarea oricarui document prin care se sustine cerinta, de exemplu: un certificat emis de un organism de certificare sau alte documente care probează în mod concludent îndeplinirea cerinței: spre exemplu, proceduri/manuale de calitate, activitate procedurală, etc. similare cu cele prevăzute drept condiție pentru obținerea unei certificări SR EN ISO 9001.

În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, vor fi acceptate certificate echivalente emise de organisme stabilite în alte state ale UE.

Nota: Documentele privind standardele de asigurare a calitatii nu pot fi prezentate de tertul sustinator in favoarea ofertantului.

Pentru situațiile în care se depun oferte în asociere, cerința trebuie îndeplinită de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizează.

Justificarea cerinței privind standardul SR EN ISO 9001 sau echivalent

Delegatarul Municipiul Galați solicită un certificat eliberat de un organism acreditat pentru certificarea sistemelor de management al calității în conformitate cu cerințele și standardele relevante în domeniu. Certificarea sistemului de management al calității ISO 9001 la nivelul organizației dovedește o mai mare înțelegere a proceselor organizației, ce implică angajamentul ferm al managementului, definirea clară a responsabilităților și autorităților, comunicarea internă și externă îmbunătățită, utilizarea mai eficientă a resurselor și reducerea costurilor de neconformitate. Respectarea standardului ISO 9001 asigură creșterea satisfacției clienților și crearea cadrului pentru îmbunătățirea continuă a calității.

➤ Certificare ISO 14001 sau echivalentă

Ofertantul va demonstra ca respecta standardele privind implementarea sistemului de management de mediu in conformitate cu standardele europene relevante care atesta certificarea sistemului propriu de management de mediu pentru domeniul în care se încadrează activitatea/activitățile principale ce face obiectul contractului (ISO 14001 sau echivalent)

Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei: completare DUAE.

Documentele justificative care demonstrează solicitarea cerinței se vor prezenta numai de ofertantul clasat pe primul loc, după aplicarea criteriului de atribuire, conform art. 196 alin. (2) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. Aceste documente pot fi: certificat/e emise de organisme independente naționale sau

internationale care atesta implementarea sistemului de management de mediu, respectiv ISO 14001.

Se va permite prezentarea oricarui document prin care se sustine cerinta, de exemplu: un certificat emis de un organism de certificare sau alte documente care probeaza în mod concludent îndeplinirea cerintei: spre exemplu, proceduri/manuale de calitate, activitate procedurala, etc. similare cu cele prevazute drept conditie pentru obtinerea unei certificari SR EN ISO 14001.

În conformitate cu principiul recunoasterii reciproce, vor fi acceptate certificate echivalente emise de organisme stabilite în alte state ale UE.

Nota: Documentele privind standardele de implementare a managementului de mediu nu pot fi prezentate de tertul sustinator în favoarea ofertantului.

Pentru situatiile în care se depun oferte în asociere, cerinta trebuie îndeplinita de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizeaza.

Justificarea cerinței privind ISO 14001 sau echivalent

Ofertanții trebuie să demonstreze interes față de protecția mediului și în acest sens trebuie să aibă implementat un sistem de management de mediu certificat.

Pentru a demonstra capacitatea de a asigura securitatea datelor și informațiilor existente în sistem, prestatorul serviciilor de întreținere și optimizare trebuie să dispună de un sistem certificat de management pentru securitatea informației.

II.4. Alegerea și justificarea criteriului de atribuire și, după caz, a factorilor de evaluare utilizați

II.4.1 Criteriul de atribuire - cel mai bun raport calitate preț

Făcând aplicarea dispozițiilor art. 187 alin. (3¹) din Legea nr. 98/2016, conform căruia *„autoritatea contractantă poate utiliza criteriul prețul cel mai scăzut numai în situația în care achiziționează produse, servicii sau lucrări a căror valoare estimată a contractului nu depășește pragurile prevăzute la art. 7 alin. (1)”*, contractul privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va atribui în baza criteriului prevăzut de art. 187 alin. (3) din Legea 98/2016, respectiv cel mai bun raport calitate-preț.

Aplicarea criteriului „cel mai bun raport calitate-preț” rezultă și din interpretarea dispozițiilor art. 22 alin. (6) din Legea nr. 230/2006, potrivit căruia *„existența garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și indicatorii de performanță și nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare constituie criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii. Operatorii nou-înființați pot fi admiși într-o procedură de atribuire a unei delegări de gestiune în aceleași condiții ca și societățile existente”*.

În baza dispozițiilor legale mai sus citate, care impun necesitatea stabilirii ofertei câștigătoare prin raportare la aspecte de natură calitativă și cantitativă și interdicția legală de a utiliza „cel mai scăzut preț” drept criteriu de atribuire, dar în considerarea principiului folosirii eficiente a fondurilor publice, criteriul „cel mai bun raport calitate-preț” asigură respectarea tuturor dispozițiilor legale incidente. Astfel, s-a ținut cont atât de componenta financiară, cât și de componenta tehnică, respectiv s-a avut în vedere achiziționarea de produse specifice iluminatului public care să corespundă cerințelor de *green public procurement* și punctarea unei intervenții cât mai rapide din partea unității de intervenție a operatorului, ducând la limitarea consecințelor produse de avarii, furturi, accidente.

Justificare criteriu de atribuire

Făcând aplicarea dispozițiilor art. 187 alin. (3¹) din Legea nr. 98/2016, conform căruia *„autoritatea contractantă poate utiliza criteriul prețul cel mai scăzut numai în situația în care achiziționează produse, servicii sau lucrări a căror valoare estimată a contractului nu depășește pragurile prevăzute la art. 7 alin. (1)”*, contractul privind

delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va atribui în baza criteriului prevăzut de art. 187 alin. (3) din Legea nr. 98/2016, respectiv cel mai bun raport calitate-preț.

Aplicarea criteriului „cel mai bun raport calitate-preț” rezultă și din interpretarea dispozițiilor art. 22 alin. (6) din Legea nr. 230/2006, potrivit căruia *„existența garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și indicatorii de performanță și nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare constituie criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii. Operatorii nou-înființați pot fi admiși într-o procedură de atribuire a unei delegări de gestiune în aceleași condiții ca și societățile existente”*.

În baza dispozițiilor legale mai sus citate, care impun necesitatea stabilirii ofertei câștigătoare prin raportare la aspecte de natură calitativă și cantitativă și interdicția legală de a utiliza „cel mai scăzut preț” drept criteriu de atribuire, dar în considerarea principiului folosirii eficiente a fondurilor publice, criteriul „cel mai bun raport calitate-preț” asigură respectarea tuturor dispozițiilor legale incidente.

II.4.2. Factorii de evaluare

Factorii de evaluare în baza cărora va fi atribuit contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați au drept scop crearea unei metodologii concrete de punctare a avantajelor care vor rezulta din propunerile ofertanților, metodologie care să asigure desemnarea unui câștigător, în baza unor criterii obiective, cu respectarea principiilor transparenței și proporționalității.

Factorii de evaluare stabiliți asigură desemnarea unei oferte câștigătoare cu respectarea cumulativă a principiilor transparenței, proporționalității, dar și a principiului utilizării eficiente a fondurilor publice.

Astfel, s-a avut în vedere un algoritm de calcul pentru componenta financiară și pentru componenta tehnică și au fost stabilite ponderi care să evidențieze în mod concret caracteristicile tehnice și funcționale reprezentând un avantaj calitativ de natură a fi punctat, prin raportare concomitentă la prețul oferit.

Astfel, potrivit art. 32 alin. (2) din HG nr. 395/2016, factorii de evaluare a ofertelor conferă un avantaj real autorității delegatăre și pot fi urmăriți în cadrul procesului de evaluare a ofertelor și aplicare a criteriului de atribuire.

Componenta financiară „prețul ofertei”, cu pondere de 60 % ca importanță, a fost stabilită ținându-se cont de principiul utilizării eficiente a fondurilor publice. Prin prestarea de activități de exploatare și întreținere a S.I.P. se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare a gestiunii serviciului și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul articolelor de deviz și a tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al activității și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Justificare criteriu de atribuire

Făcând aplicarea dispozițiilor art. 187 alin. (31) din Legea nr. 98/2016, conform căruia *„autoritatea contractantă poate utiliza criteriul prețul cel mai scăzut numai în situația în care achiziționează produse, servicii sau lucrări a căror valoare estimată a contractului nu depășește pragurile prevăzute la art. 7 alin. (1)”*, contractul privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va atribui în baza criteriului prevăzut de art. 187 alin. (3) din Legea nr. 98/2016, respectiv cel mai bun raport calitate-preț.

Aplicarea criteriului „cel mai bun raport calitate-preț” rezultă și din interpretarea dispozițiilor art. 22 alin. (6) din Legea nr. 230/2006, potrivit căruia *„existența garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și indicatorii de performanță și nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare constituie criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii. Operatorii nou-înființați pot fi admiși într-o procedură de atribuire a unei delegări de gestiune în aceleași condiții ca și societățile existente”*.

În baza dispozițiilor legale mai sus citate care impun necesitatea stabilirii ofertei câștigătoare prin raportare la aspecte de natură calitativă și cantitativă și interdicția legală de a utiliza „cel mai scăzut preț” drept criteriu de atribuire, dar în considerarea principiului folosirii eficiente a fondurilor publice, criteriul „cel mai bun raport calitate-preț” asigură respectarea tuturor dispozițiilor legale incidente.

Justificare factori de evaluare

În stabilirea factorilor de evaluare și a ponderii importanței lor în stabilirea punctajului final s-a ținut cont atât de componenta financiară cât și de componenta tehnică, respectiv s-a avut în vedere achiziționarea de produse specifice iluminatului public, utilizând eficient fondurile publice, care să corespundă cerințelor de *green public procurement*. De asemenea, s-a stabilit punctarea unei intervenții cât mai rapide din partea unității de intervenție a operatorului, ducând la limitarea cât mai grabnică a consecințelor produse de avarii, furturi, accidente.

Componente financiare

Tarifele cotate de ofertanți în cadrul ofertei trebuie să conducă la atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea prestării serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate prevăzute prin caietul de sarcini și regulamentul de organizare și funcționare a serviciului, în scopul atingerii indicatorilor de performanță stabiliți;
- realizarea unui raport calitate-cost cât mai eficient pentru delegatar și, respectiv, pentru utilizatorii serviciului, pe toată durata contractului de delegare a gestiunii;
- asigurarea funcționării eficiente a serviciului de iluminat, precum și a integrității bunurilor conexe acestuia aparținând domeniului public și privat al autorității contractante, care sunt sau pot fi afectate de modul de prestare a serviciului, precum și asigurarea protecției mediului.
- eficiența utilizării fondurilor publice.

De aici rezultă importanța componentei financiare (60% din punctaj), pe cele două tipuri de activități componente ale serviciului de iluminat public.

Prețul ofertei

60,00 %

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre prețuri se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Valoarea punctajului se calculeaza cu doua zecimale, prin rotunjire. Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire.

Componente tehnice

La stabilirea factorilor de evaluare în baza cărora va fi atribuit contractul de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Galați s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- identificarea unor aspecte tehnice a căror punctare să releve un avantaj pentru delegatarul Municipiul Galați;
- crearea unei metodologii concrete de punctare a avantajelor care vor rezulta din propunerile ofertanților (respectiv fișele tehnice sau ofertele tehnice);
- modalitatea de desemnare a câștigătorului contractului de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public să se facă pe criterii obiective, ușor de verificat și calculat;
- deși Municipiul Galați, ca orice autoritate publică locală, are de urmărit și atins ținte de protejare a mediului și reducere a poluării în cazul sistemelor de iluminat public, constrângerile cauzate de fondurile insuficiente pentru a moderniza tot sistemul de iluminat public cu tehnologie LED au generat nevoia autorității de a identifica alte modalități de protejare a mediului în cadrul prezentei achiziții;
- la nivelul Uniunii Europene s-a publicat ghidul pentru achiziții publice verzi, în care se prevăd factori de evaluare tehnici pentru fiecare domeniu de activitate, inclusiv pentru iluminat public. Acest ghid este însoțit inclusiv de un Raport tehnic general care însoțește documentul, care oferă detalii complete privind motivele de selectare a criteriilor, precum și referințe pentru obținerea de informații suplimentare.
- Astfel, în materie de iluminat public ghidul face referire la criterii privind LLMF - Factor de menținere a fluxului luminos, Factorul de supraviețuire a lămpii (LSF), Eficiența balastului (nbalast) și altele.
- Pentru a veni în sprijinul ofertanților, s-au adăugat explicații cu privire la modul de calcul și de punctare, pentru fiecare tip de lampă, care să fie accesibil atât ofertanților, cât și comisiei de evaluare (de ex. s-a stabilit o pondere de importanță pentru factorul tehnic LLMF/LSF/nbalast, în funcție de numărul de lămpi estimate de autoritate și care se vor oferta, respectiv s-a indicat modalitatea în care se calculează LLMF ponderat, LSF ponderat, eficiență balast ponderată, s-a indicat pentru care valori ale acestor factori tehnici se acordă 0 puncte.

13,00% LLMF - Factor de menținere a fluxului luminos pentru lămpile de înlocuire

Modalitatea de calcul al LLMF mediu ponderat al lămpilor este următoarea:

Tip lampă		LLMF	buc*	Pondere	LLMF ponderat
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		7000	34,5%	
	100W		1500	7,4%	
	150W		6000	29,5%	
	250W		4000	19,7%	
	400W		300	1,5%	
Ioduri metalice					
	100W		700	3,4%	
	150W		300	1,5%	
	250W		500	2,4%	
	1000W		20	0,1%	
					LLMF Mediu ponderat

* buc estimate în anexa 8.1.

Pentru fiecare tip de lampă menționat în tabel se va completa LLMF din fișa tehnică pentru 16.000 h functionare. LLMF pentru respectivul tip de lampă se va pondera cu

procentul corespunzător, iar rezultatul se va completa la poziția nr. 5. Ulterior completării și calculării LLMF ponderat pentru fiecare tip de lampă, se va calcula LLMF mediu ponderat al lămpilor oferite. Această valoare finală va fi cea care va fi punctată corespunzător cu algoritmul de calcul următor:

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel (între 0-13 puncte):

a) Pentru lămpile care prezintă factorul de menținere LLMF cel mai mare, se acordă 13 puncte;

b) Pentru lămpile care prezintă factori de menținere LLMF mai mici (P_n) decât cel prezentat la lit. a), pentru (P_n) se acordă punctajul astfel: $P(n) = (\text{LLMF aferent } P_n / \text{LLMF cel mai mare}) \times 13$

Notă: precizarea numărului de bucăți estimate din tabel este făcută doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumită unui tip de lampă, însă acest număr nu va fi utilizat în calcul.

Notă: Valoarea LLMF de la care începe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16.000h functionare. Pentru fiecare tip de lampă se va completa LLMF din fișa tehnică pentru 16.000h functionare.

Pentru lămpile care prezintă valori pentru LLMF la 16.000h functionare mai mici decât 0,92 se va acorda punctaj 0.

Valoarea minima acceptata pentru LLMF pentru 16.000h functionare este de 0,85.

Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LLMF pentru 16.000h functionare sub 0,85 vor fi respinse ca neconforme.

La stabilirea ponderii de 13% s-a ținut seama de ponderea numărului de lămpi în valoarea contractului precum și criteriile de dezvoltare durabilă și limitele de poluare pe care trebuie să le respecte delegatarul, având în vedere constrangerile de natura financiară care îl împiedică să modernizeze SIP cu LED.

13,00% Factorul de supraviețuire al lămpii (LSF) :

Modalitatea de calcul al LSF este următoarea:

Tip lampă	Putere sursa	LSF	buc*	Pondere	LSF ponderat
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		7000	34,5%	
	100W		1500	7,4%	
	150W		6000	29,5%	
	250W		4000	19,7%	
	400W		300	1,5%	
Ioduri metalice					
	100W		700	3,4%	
	150W		300	1,5%	
	250W		500	2,4%	
	400W		20	0,1%	
					LSF Mediu ponderat

* buc estimate în Anexa 8.1.

Pentru fiecare tip de lampă menționat în tabel se va completa LSF din fișa tehnică **pentru 16.000 h functionare**. LSF pentru respectivul tip de lampă se va pondera cu procentul corespunzător, iar rezultatul se va completa la poziția nr. 5. Ulterior completării și calculării LSF ponderat pentru fiecare tip de lampă, se va calcula LSF mediu ponderat al lămpilor oferite. Această valoare finală va fi cea care va fi punctată corespunzător cu algoritmul de calcul următor:

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel (între 0-13 puncte):

a) Pentru lămpile care prezintă factorul de supraviețuire (LSF) cel mai mare, se acordă 13 puncte;

b) Pentru lămpile care prezintă factori de supraviețuire (LSF) mai mici (P_n) decât cel de la lit. a), (P_n) se acordă punctajul astfel: $P(n) = (\text{Factor de supraviețuire LSF aferent } P_n / \text{LSF maxim}) \times 13$;

Notă: precizarea numărului de bucăți estimate din tabel este făcută doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumită unui tip de lampă, însă acest număr nu va fi utilizat în calcul.

Notă: Valoarea LSF de la care începe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16.000h functionare. Pentru fiecare tip de lampa se va completa LSF din fișa tehnică pentru 16.000h functionare

Pentru lămpile care prezintă valori pentru LSF mai mici decât 0,92 se va acorda punctaj 0. Valoarea minima acceptata pentru LSF pentru 16.000h functionare este de 0,90. Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LSF pentru 16.000h functionare sub 0,90 vor fi respinse ca neconforme.

La stabilirea ponderii de 13% s-a ținut seama de ponderea numărului de lămpi în valoarea contractului precum și criteriile de dezvoltare durabilă și limitele de poluare pe care trebuie să le respecte delegatarul, având în vedere constrângerile de natura financiară care îl împiedică să modernizeze SIP cu LED.

14,00% Eficiența balastului (η_{balast})

Tip lampă	Putere sursa	Eficiența Balast	buc*	Pondere	Eficiența ponderată a balastului
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[2]*[4]
Sodiu	70W		400	3,4%	
	100W		1000	8,4%	
	150W		5900	49,6%	
	250W		3600	30,2%	
Ioduri metalice					
	100W		500	4,2%	
	150W		100	0,8%	
	250W		400	3,4%	
					Eficiența medie ponderată a balastului

* buc estimate în Anexa 8.1.

Pentru fiecare tip de lampă menționat în tabel se va completa eficiența balastului η din fișa tehnică. Eficiența balastului η pentru respectivul tip de lampă se va pondera cu procentul corespunzător, iar rezultatul se va completa la poziția nr. 5. Ulterior completării și calculării eficienței ponderate a balastului pentru fiecare tip de lampă, se va calcula eficiența medie ponderată a balastului. Această valoare finală va fi cea care va fi punctată corespunzător cu algoritmul de calcul următor:

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel (între 0-14 puncte):

a) Pentru cea mai ridicată eficiență a balasturilor pentru lămpile cu descărcare de intensitate ridicată, se acordă 14 puncte:

b) Pentru eficiență mai scăzută a balasturilor pentru lămpile cu descărcare de intensitate (P_n) decât valoarea de la lit. a) se acordă punctajul astfel:
$$P(n) = (\text{Eficiență balast } P_n / \text{Eficiență balast maxim}) \times 14$$

Notă: precizarea numărului de bucăți estimate din tabel este făcută doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumită unui tip de lampă, însă acest număr nu va fi utilizat în calcul.

Notă: Valorile pentru eficiența balastului de la care începe acordarea punctajului sunt următoarele:

<i>Putere nominală (W)</i>	<i>Eficiența balastului (η_{balast}) %</i>
<i>$W \leq 100$</i>	<i>90</i>
<i>$100 < W$</i>	<i>94</i>

unde:

- *Eficiența balastului (η_{balast}) reprezintă raportul dintre puterea lămpii (ieșirea balastului) și puterea de intrare a circuitului lampă-balast, în condițiile în care eventualii senzori, conexiuni în rețea sau alte sarcini suplimentare sunt deconectate.*

Pentru valori ale eficienței balastului pentru lămpi care sunt sub valorile indicate (de 90 pentru putere mai mică de 100 W și 94 pentru puteri mai mari 100W), se va acorda punctaj 0.

Pentru valori ale eficienței balastului pentru lămpi mai mici de:

<i>Putere nominală (W)</i>	<i>Eficiența minimă a balastului (η_{balast}) %</i>
<i>$30 < W \leq 75$</i>	<i>87</i>
<i>$75 < W \leq 105$</i>	<i>89</i>
<i>$105 < W \leq 405$</i>	<i>91</i>

ofertele vor fi considerate neconforme.

La stabilirea ponderii de 14% s-a ținut seama de ponderea numărului de lămpi în valoarea contractului precum și criteriile de dezvoltare durabilă și limitele de poluare pe care trebuie să le respecte delegatarul, având în vedere constrângerile de natura financiară care îl împiedică să modernizeze SIP cu LED.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

III. MODALITATEA DE ACHIZIȚIE

Având în vedere obiectul contractului, constrângerile și complexitatea acestuia, autoritatea contractantă va efectua achiziția aferentă încheierii contractului de

delegare a gestiunii serviciului public de iluminat din Municipiul Galați, prin resursele sale profesionale.

Reiterăm faptul că potrivit art. 29 alin. (8) din Legea nr. 51/2006, *"Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi: a) contract de concesiune de servicii; b) contract de achiziție publică de servicii"*.

În conformitate cu dispozițiile anterior menționate, legea cadru în materia serviciilor de utilități publice, contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este un contract de servicii, guvernat de legislația specială în materie - Legea nr. 51/2006 și Legea nr. 230/2006, care se completează cu dispozițiile altor acte normative doar în măsura în care legea specială prevede aceasta și cu condiția ca aceste prevederi să nu fie contrare dispozițiilor speciale în materie.

Prin urmare, delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați se va efectua în baza unui contract de achiziție publică de servicii, în conformitatea cu dispozițiile art. 29 alin. (8) lit. b) din Legea nr. 51/2016, atribuit pe baza dispozițiilor Legii nr. 98/2016.

IV. CONTRACTUL

IV.1. Tipul contractului

Potrivit art. 22 alin. (1) din Legea nr. 230/2006, pot face obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă - gestionare, administrare, exploatare, întreținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

Potrivit art. 20 alin. (4) din Legea nr. 230/2006, *"Tipul contractului de delegare a gestiunii, forma, conținutul și anexele acestuia se stabilesc potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006 și corespunzător legislației aplicabile fiecărei modalități de delegare a gestiunii serviciului, în funcție de regimul juridic ce urmează a fi adoptat pentru delegarea gestiunii"*.

Conform art. 29 alin. (7) din Legea nr. 51/2006, *"Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asocieri, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz. (...) Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare"*.

De asemenea, potrivit art. 29 alin. (8) din același act normativ, *"Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi: a) contract de concesiune de servicii; b) contract de achiziție publică de servicii"*.

După cum rezultă din dispozițiile art. 29 alin. (8) din Legea nr. 51/2006, legea cadru în materia serviciilor de utilități publice, **contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este un contract de servicii, guvernat de legislația specială în materie - Legea nr. 51/2006 și Legea nr. 230/2006**, care se completează cu dispozițiile altor acte normative doar în măsura în care legea specială prevede aceasta și cu condiția ca aceste prevederi să nu fie contrare dispozițiilor speciale în materie.

Raportat la structura valorii estimate, chiar dacă obiectul contractului include și activități specifice iluminatului public ornamental festiv pe lângă activitățile de operare propriu-zise, activități prin care se asigură prestarea nemijlocită a serviciului de iluminat public, contractul trebuie să respecte regimul juridic al contractului de delegare a gestiunii astfel cum este reglementat prin legislația specifică în vigoare, în principal Legea nr. 51/2006 și Legea nr. 230/2006.

Ca urmare a analizei efectuate în studiul de fundamentare privind oportunitatea delegării gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați, riscurile de operare nu sunt transferate către operator într-o proporție semnificativă, nefiind îndeplinite condițiile impuse de normele aplicabile în vigoare. **Concluzia este aceea că delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați se va efectua în baza unui contract de achiziție publică de servicii, în conformitatea cu dispozițiile art. 29 alin. (8) lit. b) din Legea nr. 51/2016 atribuit pe baza dispozițiilor Legii nr. 98/2016.**

IV.2. Riscuri

a. Riscul de cerere

În reglementarea Legii nr. 100/2016, riscul de cerere este definit ca fiind riscul privind cererea reală pentru lucrările sau serviciile care fac obiectul concesiunii de lucrări sau de servicii, care presupune posibilitatea existenței unor costuri suplimentare cum ar fi de întreținere și de finanțare, precum și a unor penalități datorate faptului că volumul sau calitatea serviciilor nu respecta standardele specificate în contract.

Potrivit art. 4 alin. (1) din Legea nr. 230/2006, sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale, care aparțin proprietății publice a acestora care se bucură de folosința gratuită a sistemului.

Prin contractul privind delegarea gestiunii sistemului de iluminat public însă, delegatarul procură un serviciu pentru sine, ce nu va fi înstrăinat, iar exploatarea acestuia nu se va face în schimbul unor contraprestații ale unor terțe persoane.

Acest aspect este confirmat chiar de prevederile Legii nr. 230/2006, care indică utilizatorul serviciului de iluminat public ca fiind autoritățile administrației publice locale, iar ca beneficiar al serviciului - comunitatea gălățeană în ansamblul său.¹

Astfel, riscul de cerere în sensul dispozițiilor art. 6 alin. (4) lit. a) din Legea nr. 100/2016, în cadrul unui contract de delegare a serviciului de iluminat public ce vizează întreținerea și mentenanța sistemului, nu există.

b. Riscul de ofertă

Riscul de ofertă este reglementat de art. 6 alin. (4) lit. b) din Legea nr. 100/2016 și presupune riscul legat de furnizarea lucrărilor sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii, în special riscul că furnizarea serviciilor nu va corespunde cererii. Riscul de ofertă poate fi împărțit în riscul de construcție și riscul operațional legat de disponibilitatea serviciilor, atunci când construcția și operarea constituie cele două mari faze ale proiectului de concesiune. În cazul de față, contractul nu conține și activitatea componentă de investiții.

În continuare urmează a fi prezentate potențialele riscuri ce pot interveni în executarea contractului privind delegarea de gestiune a sistemului de iluminat public.

¹ Art. 31: "Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop. Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea regulamentului serviciului și a prevederilor prezentei legi."

Nr. crt.	Riscul asumat	Alocare			Gestionarea riscurilor
		Mun. Galați	Împărțită	Operator	
1.	Imposibilitatea finanțării	X			-Identificarea și crearea portofoliului de proiecte al instituției, -Pregătirea riguroasă a documentației tehnice preliminare, -Contractare de credite
	Lipsa capacității financiare a beneficiarului pentru a sprijini costurile de întreținere	X			- Inserarea în contract a unor clauze prin care Delegatul se obligă să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu <i>"Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public"</i> aprobat de către Delegatar. Astfel, operațiunile efectuate vor fi aprobate de către Delegatar la începutul anului și în funcție de bugetul său. [A se vedea art. 4.3.-4.4., art. 5.1.1. lit. c) din Contract și 6.5. din Caietul de Sarcini]
2.	Executarea slabă a anumitor operațiuni			X	- Inserarea în contract a obligației Delegatului de a organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și beneficiarii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j), art. 10.1. din Contract și art. 6.2. din Caietul de Sarcini] -Prevederea în Contract a obligației Delegatului de a întocmi rapoarte detaliate lunare privind prestarea serviciilor lunare sau de câte ori este nevoie, ale activității prestate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va trimite spre verificare și decontare Delegatarului [A se vedea art. 5.1.1. lit. g) și m), art. 8.2., art. 9.1., art. 13.4. din Contract și art. 6.4. din Caietul de Sarcini] - inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia Delegatul va răspunde integral pentru toate operațiunile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și toate actele justificative încheiate pe durata Contractului în legătură cu Sistemul de Iluminat Public, care au legătură cu obiectul Contractului. [A se vedea art. art. 5.1.1. lit. n), art. 5.3. lit. j) din Contract și art. 6.8. din Caietul de Sarcini]
3.	Exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice și a mijloacelor de transport			X	Inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia Delegatul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare cu o societate de profil, ce va cuprinde toate riscurile care ar putea apărea pe parcursul executării Contractului privind lucrările executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și pentru daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice. [A se vedea art. art. 5.1.1. lit. y), din Contract]

4.	Stabilirea eronată a etapelor aferente operațiunilor de mentenanță		X		Inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere, dacă Delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, conform graficului de execuție (programul de lucrări de mentenanță - întreținere, programul de montare - demontare instalații iluminat festiv), aplicarea art. 2.2 din Indicatorii de performanță [A se vedea art. art. 15.1. și art. 15.3., din Contract] - Delegatul și Delegatarul își vor desemna reprezentanții pentru a participa la controlul lucrărilor și întocmirea proceselor - verbale de constatare. [A se vedea art. art. 5.4. lit. b) din Contract și art. 2.5.1. din Caietul de Sarcini]
5.	Neconcordanța cu indicatorii de performanță			X	-inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere pentru nerespectarea Indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri conform art. 2.2. din Indicatori, rezilierea unilaterală a contractului din partea Delegatarului [A se vedea art. art. 15.2. din Contract] - Registrul unic de reclamații/sesizări va fi ținut către Delegat și în format digital și va fi transmis prin e-mail zilnic Delegatarului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j) din Contract și 6.2. din Caietul de Sarcini]
6.	Fluxul informațional slab între entitățile implicate în implementarea proiectului		X		- Inserarea unei clauze conform căreia Delegatul va organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și utilizatorii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului. [A se vedea art. 5.1.1. lit. j) din Contract și art. 6.2. din Caietul de Sarcini] - Controlul lunar efectuat de către Delegatar referitor la toate prestațiile operatorului, conform caiet de sarcini care face parte integrantă din contractul de delegare a gestiunii [A se vedea art. 6.3. din Caietul de Sarcini] -Delegatul va permite accesul personalului din partea Delegatarului responsabil de execuția Contractului la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Delegat. [A se vedea art. 5.1.1. lit. p) din Contract și art. 4.1. din Caietul de Sarcini]
7.	Creșterea costurilor operaționale și de întreținere		X		-inserarea în contract a clauzelor privind ajustarea prețului conform Ordin nr 77/2007 al ANRSC [A se vedea art. 5.2. lit. c), art. 14 din Contract și art. 9.3. din Caietul de Sarcini]
8.	Riscuri de modificări legislative		X		Risc de operare în sarcina ambelor părți, care poate fi mitigat prin intermediul actelor adiționale [A se vedea art. 14.5., art. 22.4. din Contract]

IV.3. Modalitatea de implementare a contractului:

IV.3.1. Informații privind o anumită profesie

Unitatea de intervenție din cadrul punctului de lucru la nivelul Municipiului Galați, necesară realizării activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public, presupune personal specializat.

Unitatea de intervenție va fi formată din minimum de personal de specialitate, după cum urmează :

- 2 ingineri/subingineri autorizați ANRE gradul IIIB, conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 45/2016;
- 6 electricieni gr. IIB - autorizat ANRE, conform Ordin ANRE nr. 11/2013, așa cum este precizat/specificat pentru clasa 1 de atribuire a licențelor pentru operatorii de servicii de iluminat public, Legea nr. 225/2016, art. II și a H.G. nr. 745/ 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice.

Orice schimbare de personal din diferite motive va fi comunicată de urgență în scris delegatarului. Personalul înlocuit va avea aceeași pregătire și încadrare profesională.

Ofertantul va trebui să dețină **personal de specialitate** angajat pe perioada nedeterminată sau cu contract de colaborare pentru acest proiect, după cum urmează:

- 1 responsabil tehnic cu execuția (RTE) - atestat în domeniul electric, conform Ordin ANRE nr. 11/2003;
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii, conform Ordin ANRE nr. 45/ 2016;
- 1 inginer/subinginer cu specializarea în luminotehnică, cod COR 214237, conform Ordinului comun al Ministerului Muncii și al Institutului Național de Statistică nr. 2176/931/2013, atestat profesional în iluminat de tip CAPI, emis de Comitetul Național Român de Iluminat sau prin certificate echivalente eliberate de Comisia Internațională de Iluminat (C.I.E.), în iluminat exterior.

Cerința referitoare la necesitatea existenței unui inginer/subinginer specializat în luminotehnică se justifică având în vedere că obținerea atestatului profesional/ altor certificate echivalente în acest domeniu reprezintă singura modalitate de dobândire a capacității profesionale de specialist în iluminat exterior.

IV.3.2. Condiții de executare a contractului

Delegatul se obligă să furnizeze în mod permanent, continuu și constant serviciul de iluminat de public, la nivelul de calitate conform cu oferta tehnică și în conformitate cu prevederile standardelor de iluminat, cu eventualele modificări apărute pe perioada derulării contractului, să adapteze serviciile prestate la cerințele Delegatarului, respectând normele, standardele și alte acte normative din domeniu în vigoare.

Atribuțiile și obligațiile Delegatului nu vor fi afectate de nerealizarea obligațiilor operatorului de distribuție a energiei electrice licențiat A.N.R.E., S.C. Electrica Distribuție - Muntenia Nord S.A., în ceea ce privește obligația acestuia de a respecta prevederile „Standardului de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice”, aprobat prin Ordin A.N.R.E. nr. 11/2016, modificat și completat prin Ordinul A.N.R.E. nr. 49/2017.

După intrarea în vigoare a Contractului, Delegatul va efectua „*Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public*” al Municipiului Galați. Programul va fi întocmit în conformitate cu caietul de sarcini și oferta tehnică, în termenul stabilit în contract.

Delegatul se obligă să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu „*Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public*” (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) aprobat de către Delegatar.

Delegatul va prezenta Delegatarului:

- „*Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public*”, defalcat pe zile/luni, în termen de [***] de zile de la încheierea Contractului și, ulterior, până la data de [***] ianuarie a fiecărui an calendaristic.
- „*Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv*”, la începutul fiecărui an calendaristic, până la data de [***] ianuarie.

Lucrările/serviciile cuprinse în programele menționate vor fi executate numai după aprobarea lor de către Delegatar, fără să mai fie nevoie de emiterea de comenzi (lunare/trimestriale, etc).

Programele propuse de către Delegat pot fi modificate de către Delegatar în funcție de prioritățile acestuia din urmă, precum și în funcție de orice alte cauze justificate.

În ipoteza în care Delegatul va propune modificarea programului ulterior aprobării acestuia de către Delegatar, Delegatarului se va pronunța asupra acestui aspect în termen de 15 zile de la primirea propunerii de modificare.

Din programul de servicii/lucrări de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările/reclamațiile transmise de către Delegatar sau beneficiarii serviciului de iluminat public.

Delegatul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în rapoarte detaliate lunare ale prestațiilor de exploatare și întreținere pentru fiecare tip de activitate. Rapoartele detaliate lunare ale prestațiilor de exploatare și întreținere se vor întocmi pe baza fișelor de lucru zilnice. Fișele de lucru zilnice pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către Delegat în mod distinct și vor fi împărțite astfel:

- Fișe de lucru privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor;
- Fișe de lucru privind serviciile/lucrările cuprinse în "Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public".

Delegatul va permite accesul personalului din partea Delegatarului responsabil de execuția Contractului la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Delegat.

Delegatul va anunța în scris Delegatarul de orice întrerupere a activităților aferente Contractului, cât și a modificărilor de personal, utilaje etc., în cel mult 12 ore de la apariția cauzei, însoțită de motivarea acesteia.

Delegatul și Delegatarul își vor desemna reprezentanții pentru a participa la controlul lucrărilor și întocmirea proceselor - verbale de constatare.

Delegatul va organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și utilizatorii serviciului de iluminat public în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului.

Registrul unic de reclamații/sesizări va fi ținut către Delegat și în format digital și va fi transmis prin e-mail zilnic Delegatarului.

Delegatul are obligația să ia măsuri pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor în termen de maxim 24 de ore de la primirea acestora.

Un raport asupra reclamațiilor/sesizărilor primite, cât și modul de soluționare, se va transmite lunar de către Delegat Delegatarului odată cu situația de lucrări lunară pentru activitatea de menținere-întreținere.

Pe toată durata Contractului, Delegatul este singurul administrator al Sistemului de Iluminat Public, răspunzând integral pentru toate operațiunile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și toate actele justificative încheiate pe durata Contractului în legătură cu Sistemul de Iluminat Public, care au legătură cu obiectul prezentului Contract.

Delegatul are obligația să solicite și să obțină eliberarea licenței de operare a serviciului în termen de 90 de zile de la data semnării Contractului. Pe toată perioada Contractului, Delegatul se obligă să actualizeze, în condițiile legii, licențele de operare A.N.R.E. și A.N.R.S.C.

Delegatul trebuie să dețină și să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

Pe toată perioada de executare a Contractului, Delegatul are obligația de a deține licența de operare la care se face referire la art. 2.1. lit. bb) din Contract în caz contrar aplicându-se sancțiunea prevăzută la art. 17.1.4. din Contract.

La încetarea Contractului din alte cauze decât prin ajungere la termen sau datorată cazurilor de forță majoră, Delegatul este obligat la solicitarea Delegatarului să asigure continuitatea prestării activităților în condițiile stipulate în Contract, până la data desemnării noului operator, pe o durată de cel mult 90 de zile, în termenii financiari ai prezentului Contract. În cazul în care încetarea Contractului dă dreptul Delegatarului la perceperea de penalități, acestea vor fi deduse din facturile emise pentru perioada extra-contractuală de 90 (nouăzeci) de zile.

IV.3.3. Informații privind personalul responsabil cu executarea contractului

Persoanele responsabile pentru buna îndeplinire a Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați activează în cadrul serviciului de specialitate (respectiv Serviciul de Utilități Publice) din cadrul Direcției Servicii Comunitare de Utilități Publice a Primăriei Municipiului Galați

IV.3.4. Garanția de bună execuție

În termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de delegare de gestiune, operatorul va depune cu titlu de garanție de bună execuție o sumă fixă sau o scrisoare de garanție în cuantum de 5% din valoarea contractului semnat de părți (exprimată în lei fără TVA).

Modalități de constituire acceptate, conform art. 39 și art. 40 din HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, ce devine anexă la contract. Pentru constituirea garanției de bună execuție prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, conform HG nr. 395/2016, operatorul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante, în care va depune suma de 0,5 % din prețul contractului fără TVA.

Pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Galați, beneficiarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale și cuvenite operatorului până la concurența sumei stabilită drept garanție de buna execuție în documentația de atribuire.

Restituirea Garanției de bună execuție se va face de către beneficiar în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către operator a obligațiilor asumate prin contractul de delegare de gestiune, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

IV.3.5. Ajustarea și modificarea prețului contractului

Pe parcursul derulării Contractului, tarifele unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public se vor putea ajusta sau modifica după caz, începând cu al doilea an de prestare (*după primele 12 de luni de la semnarea contractului*), în baza cererilor Delegatului însoțite de documentația de fundamentare.

Ajustarea tarifelor unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public (după primele 12 de luni) se va face la tariful ofertat în propunerea financiară, dar nu mai devreme de 12 luni de la ultima ajustare a acestuia.

Ajustarea tarifelor ofertate se va face raportat la indicele preturilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică.

Ajustarea și/sau modificarea tarifelor unitare se va efectua pe baza hotărârii de aprobare a consiliului local al Municipiului Galați, în conformitate cu Normele metodologice aprobate prin Ordinul ANRSC nr. 77/2007 și cu respectarea prevederilor legilor speciale, prin încheierea unui Act Adițional la Contract.

Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice serviciului de iluminat public ce fac obiectul Contractului (din structura cărora este exclusă valoarea

profitului), se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarei formule:

➤ **Cu privire la tarifele aferente Anexei 8.1:**

$V(1) = V(0) + \Delta(V)$, unde:

$V(1)$ - valoarea ajustată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde:

$\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) ca urmare a ajustărilor intervenite în costuri. Cheltuielilor totale (de exploatare) sunt stabilite în oferta financiară conform Anexei nr. 1 la Ordinul ANRSC 77/2007;

$r\%$ - cota de profit;

$\Delta(ct)_n = [V(0) \times RI_{n-1}] / 100$, unde:

$RI_{n-1} = IPC_{n-1} - 100$

$\Delta(ct)_n$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) determinată la momentul ajustării (luna n de la momentul stabilirii valorilor actuale)

RI_{n-1} - Rata Inflației comunicată de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale)

$IPCS_{n-1/0}$ - indicele prețurilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale).

➤ **Cu privire la prețurile aferente Anexei 8.2:**

$V(1) = V(0) \times C(A)$, unde:

$V(1)$ - valoarea ajustată a prețurilor specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a prețurilor specifice serviciului de iluminat public;

$C(A)$ - reprezintă coeficientul de ajustare care urmează să fie aplicat, calculat astfel:

$C(A)_n = IPCS_{n-1/0} / 100$, unde:

$C(A)_n$ - reprezintă coeficientul care urmează să fie aplicat la momentul ajustării (luna n de la momentul stabilirii valorilor actuale)

$IPCS_{n-1/0}$ - indicele prețurilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale).

Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica în următoarele situații:

a) la modificarea majoră a costurilor, determinată de realizarea modernizării sistemului de iluminat public, în vederea îmbunătățirii calitative a serviciului de iluminat public;

b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice serviciului de iluminat public ce fac obiectul prezentului Contract, se vor putea modifica potrivit următoarei formule:

$V1 = V0 + \Delta v$, unde:

$V1$ - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V0$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

Δv - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta v = (\Delta ct + \Delta ct \times r\%)$, unde:

Δ ct - creșterea cheltuielilor totale (Ct) ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

r% - cota de profit.

Ct = valoarea cheltuielilor totale stabilite în oferta financiară conform Anexei nr. 1 la Ordinul ANRSC 77/2007, în cazul primei modificări. Începând cu a doua modificare, raportarea se va face la valoarea cheltuielilor totale (Ct) rezultată la modificarea anterioară.

IV. 4. Modalități de plată și penalități

Prestațiile Delegatului se vor achita după cum urmează:

- Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la Contract.
- Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la Contract.
- Pe perioada derulării Contractului, nici Delegatarul, nici Delegatul nu sunt ținuti de respectarea cantităților estimate prevăzute în caietul de sarcini și oferta financiară (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune), ci doar de tarifele stabilite în oferta financiară și ajustările/modificările de tarife, dacă este cazul.
- Cantitățile de operațiuni necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat, în fiecare an, la începutul anului (cu excepția primului an de Contract), pe baza (i) programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere și de iluminat festiv elaborate de către Delegat, în care va prezenta Delegatarului necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului; (ii) comenzilor date de către Delegatar, precum și pe baza (iii) solicitărilor Delegatarului privind iluminatul festiv.
- În cazul depășirii valorii totale a Contractului se vor aplica clauzele de revizuire prevăzute în Contract și prevederile Legii nr. 98/2016 în ceea ce privește modificarea contractului.

Factura pentru serviciile prestate se emite în baza rapoartelor detaliate lunare ale prestațiilor de exploatare și întreținere acceptate de către Delegatar, cel târziu la data de 15 a lunii următoare celei în care a fost efectuată prestația. În urma verificărilor, Delegatarul va efectua plățile în perioada 24-31 a fiecărei luni, pentru luna anterioară.

Facturile emise de către Delegat potrivit prezentului Contract, pentru serviciile prestate, constituie titlu executoriu.

Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere, potrivit prevederilor art. 15.4. din Contract.

Acceptarea la plată a prestației lunare, conform celor de mai sus, este condiționată de prezentarea de către Delegat a Rapoartelor detaliate lunare ale prestațiilor de exploatare și întreținere, de semnarea de către Delegat a Raportului de control lunar întocmit de Delegatar fără obiecțiuni, de predarea materialelor recuperate și rezultate în urma lucrărilor/serviciilor și de confirmarea prin semnătură de către Delegatar a situației de lucrări.

Penalități

În cazul în care din vina sa exclusivă, Delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, atunci Delegatarul este îndreptățit de a percepe ca penalități de întârziere o sumă echivalentă cu 0,02% din valoarea fără TVA a lucrărilor/serviciilor neexecutate sau executate necorespunzător, conform programelor asumate (Programul de lucrări de menținere - întreținere, Programul de montare - demontare instalații iluminat festiv), calculată pentru fiecare zi întârziere, începând cu ziua următoare termenului la care acestea trebuiau finalizate și până la data finalizării acestora, inclusiv.

Pentru nerespectarea Indicatorilor de performanță ai serviciului, Delegatul va fi obligat la plata de despăgubiri, în cuantumul prevăzut în Regulamentul serviciului de iluminat public, în funcție de indicatorii de performanță care nu au fost respectați.

Delegatul va plăti orice penalitate/daună prin deduceri din prima factură introdusă la plată ulterior constatării abaterii contractuale ce atrage plata de penalități/daune.

Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere după cum urmează:

- a) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- b) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare;
- c) valoarea totală a penalităților nu va depăși valoarea facturii și se constituie în venit al Delegatului.

V. Alte justificări

Măsuri de protecție a mediului

Pe toată perioada derulării contractului, operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări de întreținere și menținere a iluminatului public.

Ofertanții trebuie să respecte reglementările privind domeniul mediului, social și relațiilor de muncă (stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii). Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informațiile detaliate privind obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă sunt Ministerul Mediului și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice. Site-uri de unde se pot obține informații: <http://www.inspectiamuncii.ro/Legislatie>; www.mmediu.ro; www.gnm.ro.

Ofertantul va indica în cadrul ofertei (printr-o declarație pe proprie răspundere) faptul că la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, obligații care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de delegare de gestiune a serviciului.

Președinte de ședință,