



**JUDEȚUL IALOMIȚA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI
AMARA**

Amara, str.Nicolae Bălcescu, 91, 927020

Tel/fax:0243/266102 e-mail:

consiliullocalamara@yahoo.com



HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de oportunitate cu privire la modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public al orașului Amara, stabilirea formei de gestiune, aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public, a Caietului de sarcini și a contractului de delegare

Consiliul Local al orașului Amara, județul Ialomița

Având în vedere:

- prevederile art.3, alin.(1), art.8, alin.(1), alin.(3) lit.d) și lit. i), art.23 și art.30, alin.(1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederilor art. 9 alin.(1), art.10 lit.f), art.16, alin. (1) lit.b), alin. (2) și art.18 alin. (3), art. 22 alin. (4) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordinului nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului nr.87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public.

Examinând:

- referatul de aprobare nr. 161 din 07.05.2025, al primarului orașului Amara;
- raportul compartimentului achiziții publice nr.162 din 07.05.2025;
- avizul nr.123 din 08.05.2025, al Comisiei juridice și de disciplină, muncă și protecție socială;
- avizul nr.126 din 08.05.2025, al Comisiei pentru urbanism și amenajarea teritoriului, protecția mediului și turism, agricultură;
- Hotărârea Consiliului local Amara nr. 93/29.07.2021 privind înființarea serviciului de iluminat public al orașului Amara.

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. d), alin. (7) lit. n), art. 139 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Studiul de oportunitate privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public al orașului Amara, conform anexei nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public al oraşului Amara, judeţul Ialomiţa, ca fiind gestiunea delegată.

Art. 3. Se aprobă Regulamentul de organizare şi funcţionare al serviciului de iluminat public al oraşului Amara, judeţul Ialomiţa, conform anexei nr.2 la prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al oraşului Amara, judeţul Ialomiţa, conform anexei nr. 3 la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă contractul cadru de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, conform anexei nr. 4 la prezenta hotărâre.

Art. 6. Se împuterniceşte primarul oraşului Amara, dl Moraru Ionuţ-Valentin, pentru semnarea contractului de delegare, precum şi a altor acte necesare funcţionării serviciului.

Art. 7. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează primarul oraşului Amara prin compartimentele din cadrul aparatului de specialitate.

Art. 8. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al oraşului, în termenul prevăzut de lege, primarului oraşului Amara, Instituţiei Prefectului Judeţul Ialomiţa, compartimentului juridic, compartimentului investiţii, aprovizionare, achiziţii publice şi se aduce la cunoştinţă publică prin afişarea la sediul primăriei, precum şi pe pagina de internet www.primaria-amara.ro.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Mihăiţă-Marian ANTON

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL
Tudoriţa IONESCU

Nr.83
Din 08 mai 2025
Adoptată în Amara
Ex.3

— ANEXA 1 —



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001; ISO 14001; ISO 27001; ISO 37001; ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Bologh

0721.190.241

office@romoffice.ro

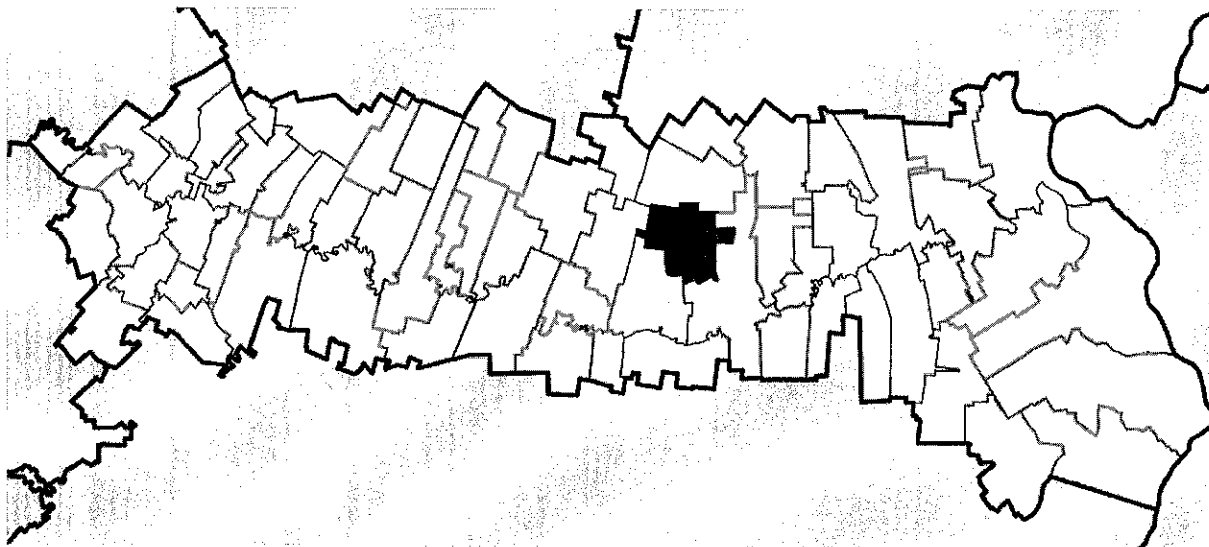
www.romoffice.ro

STUDIU DE OPORTUNITATE

DELEGARE GESTIUNE SERVICIU DE ILUMINAT PUBLIC

ORAȘUL AMARA

JUDETUL IALOMITA



PRIMARIA ORAȘULUI AMARA -STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

LUCRAREA NR. 4180/2025

Proiectant,
S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

**OBIECTIV : STUDIU DE OPORTUNITATE
DELEGARE GESTIUNE SERVICIU
ILUMINAT PUBLIC**

**BENEFICIAR : U.A.T. ORAȘUL AMARA
PROIECTANT : S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT
HOLDING AG S.R.L.**

CUPRINS

	pagina
1. SCOPUL STUDIULUI	3
2. OBIECTUL DELEGARII	4
3. DESCRIEREA CONSTRUCTIVA SI FUNCTIONALA	8
4. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA DELEGARII	9
5. CADRUL LEGISLATIV APLICABIL	12

6. COMPONENTE SERVICIU PUBLIC ILUMINAT	15
7. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘ AMARA	21
8. CALCULUL VAL. MIN. DE FINANTARE. A OPERATORULUI	25
9. CONCLUZIILE STUDIULUI DE OPORTUNITATE	32

SCOPUL STUDIULUI

Studiul are ca scop identificarea si aplicarea solutiilor de organizare a serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA.

Autoritatile administratiei publice locale trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta, economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului.

Autoritatile administratiei publice locale vor urmări obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunitatilor locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislatia în vigoare si cu reglementarile C.I.E.

Studiul de oportunitate s-a întocmit la solicitarea primăriei din ORAȘUL AMARA care are obligatia de a hotărâ modul de gestiune si obligatia de a elabora studiul de oportunitate. Studiul de oportunitate si caietele de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local. Studiul de oportunitate face parte din documentatia de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA.

Desfășurarea activității de iluminat public în ORAȘUL AMARA se poate efectua prin două modalități, respectiv prin gestiune directă si prin gestiune delegată.

La elaborarea acestui studiu s-au avut în vedere următoarele:

- serviciile publice trec printr-o perioadă de schimbări majore, de căutări de solutii viabile;

- caracteristicile serviciilor publice de interes general si anume: universalitate ,continuitate, adaptabilitate si gestiune pe termen lung, transparentă.

În ceea ce priveste organizarea serviciilor publice există două tendinte majore:

- tendinta de globalizare a serviciilor si de deschidere a pietei, însoțită de aparitia si dezvoltarea unor companii;

- tendinta de mentinere a contractului de către autoritățile locale, prin asociere în gestionarea acestor servicii cu companii private, în cadrul unor parteneriate publice – private.

Delegarea serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA prezintă următoarele avantaje autorității locale:

- investitii acoperite numai partial de autoritatea locală;
- scăderea costurilor comunității,
- reducerea accidentelor,
- reducerea criminalității,
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri,
- orientare,
- confort psihic si vizual,
- respectarea principiilor pe care se organizează si se desfășoară aceste servicii publice.
- autoritatea locală alege operatorul potrivit legii si poate detine controlul prin clauzele contractuale;

OBIECTUL DELEGARII

Obiectul contractului de delegare a gestiunii constă în concesiunea serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferenta acestuia.

Autoritatea concedentă a serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA este Consiliul Local al orasului AMARA.

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea si supravegherea continuă a functionării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;

b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;

c) controlul calității serviciului asigurat;

d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

e) mentinerea în stare de functionare la parametri proiectati a sistemului de iluminat public;

f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentatiei tehnice necesare realizării unei exploatare economice si în conditii de siguranță;

h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;

i) functionarea instalatiilor de iluminat, în 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 comunitară, după caz, în conditiile legii;

l) functionarea pe baza principiilor de eficientă economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

m) mentinerea capacităților de realizare a serviciului si exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativă si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati în regulamentul serviciului;

o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

p) dezvoltarea/modernizarea, în conditii de eficientă a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;

r)un sistem prin care să poată primi informatii sau să ofere consultanță si informatii privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

q)asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat si în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s)urmărirea si înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș)instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificările survenite la actele normative din domeniu.

În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t)informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Activitățile ce se vor asigura in urma delegarii serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA si care fac obiectul delegarii sunt:

- respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, în functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de performanță si calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului si precizati în regulamentul serviciului de iluminat public;
- întreținerea si mentinerea în stare de permanentă functionare a sistemelor de iluminat public;

- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- personal de intervenție operativă;
- conducerea operativă prin dispecer;
- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- lichidarea operativă a incidentelor;
- funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cuterte și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu

programele de reabilitare si dezvoltare urbanistică ale administratiei publice locale;

- initierea si avizarea lucrărilor de modernizări si de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

- o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

- alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitară, după caz.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA SI FUNCTIONALA

Iluminatul public, are o arie larga de actiune cu un impact direct asupra membrilor unei comunitati locale, efectul sau asupra gradului de confort si al sigurantei este unul important si reprezinta unul din criteriile de calitate ale civilizatiei moderne, avind rolul de a asigura atat orientarea si circulatia in siguranta a pietonilor si vehiculelor pe timp de noapte, cat si crearea unui ambient corespunzator in orele fara lumina naturala .

Principalele functiuni ale iluminatului public sunt:

- ☐ iluminatul cailor rutiere;
- ☐ iluminarea zonelor rezidentiale;
- ☐ iluminatul zonelor comerciale;
- ☐ iluminatul zonelor de plimbare;
- ☐ iluminatul zonelor comerciale;
- ☐ iluminatul parcurilor si gradinilor;
- ☐ iluminatul cladirilor si monumentelor.

Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele lumnotehnice ,fiziologice, de siguranta a circulatiei, si de estetica arhitectonica, in urmatoarele conditii:

- ☐ utilizarea rationala a energiei electrice;
- ☐ recuperarea costului investitiilor intr-o perioada considerata cat mai mica;
- ☐ reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente SIP instalatiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii intratic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii.

Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidentiaza reducerea numarului de evenimente rutiere, in cazul unui iluminat corespunzator, cu 30 % a numarului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale si cu 30 % pentru autostrazi.

Totodata, iluminatul corespunzator al trotuarelor reduce substantial numarul de agresiuni fizice, conducand la cresterea increderii populatiei pe timpul noptii.

NECESITATEA SI OPORTUNITATEA DELEGARII

Sistemele de iluminat stradal din tara noastra necesita inca eforturi importante pentru cresterea parametrilor luminotehnici, energetici si economici, pentru ca, in general, nivelurile de luminanta si iluminare pe baza carora sunt proiectate instalatiile actuale sunt reduse in raport cu normele europene, determinand o securitate scazuta a traficului rutier si a circulatiei pietonale .

Aglomerarile urbane au presupus in epoca moderna prelungirea activitatilor diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesitati si stil de viata. Daca la asta se adauga nevoia omului de a contempla continuu realizarile este lesne de inteles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

O data cu cresterea in intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat si perfectionarea sistemelor de semnalizare, a aparut ca necesara o abordare serioasa si profesionala a iluminatului public atat din partea specialistilor cat si a

edililor. Aceasta activitate a realizat o conjunctie fericita cu eforturile institutiilor preocupate de combaterea si diminuarea fenomenului infractiional.

SIGURANTA TRAFICULUI

Atat pentru automobilisti cit si pentru pietoni, lumina este sinonima cu o crestere a sigurantei.Participanul la trafic distinge mai bine obstacolele si identifica mai usor semnalizarile. Sensibilitatea lui la perceperea contrastelor va creste, acuitatea sa vizuala creste; limitele campului său vizual si abilitatea sa de apreciere a distantelor vor deveni normale.

SENTIMENTUL DE SECURITATE

Pentru pieton, lumina are virtuti de linistire si confera un sentiment de securitate. Daca este dificil"sa masori sentimentele", totusi anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant intareste si constituie un factor important in aprecierea calitatii vietii unei comunitati.

Un iluminat de calitate face ca oamenii sa se simta in siguranta si mai protejati, ii incurajeaza sa iasa seara,inbunatatestea viata sociala si culturala a unui oras.

CONFORTUL VIZUAL

Ambientul luminos confortabil este influentat de distributia luminantelor atat in plan util -carosabilul, cat si in campul vizual al observatorului. Minimizarea importanței acestui criteriu de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzatoare cu efecte negative asupra circulatiei rutiere si pietonale. Efectele distributiei necorespunzatoare a luminantelor conduc la aparitia fenomenului de orbire de inconfort si incapacitate, eu consecinte directe asupra sigurantei desfasurarii traficului rutier.

ZONELE DE APLICATIE ALE SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

DRUMURILE PRINCIPALE

- ☐ datorita puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problema; solutia este un sistem optic eficient, obtinut prin folosirea unor instalatii noi sau reabilite;
- ☐ prin folosirea unei infrastructuri distincte pentru sistemul de iluminat (stalpi, retele) se poate obtine raportul optim intre performantele sistemului de iluminat public si costurile de exploatare ale acestuia;
- ☐ iluminatul eficient trebuie adaptat cerintelor cetatenilor, normelor de iluminat, dar si posibilitatilor bugetare.

DRUMURI SECUNDARE SI REZIDENTIALE

- ☐ majoritatea punctelor de lumina sunt instalate in aceste zone;
- ☐ cerintele sunt functionalitatea, economia (in special in consumul de energie) si designul placut;

- ☐ lumina "alba" este folosita pentru a crea zone rezidentiale placute, unde oamenii sa sesimta in siguranta;

- ☐ iluminatul eficient presupune scaderea infracticalitatii si securitate sporita.

ZONE COMERCIALE SI PUBLICE

- ☐ asigurarea securitatii este aici fundamentala, cerintele sunt similare iluminatului rezidential;

- ☐ un bun iluminat in zonele comerciale si spatii publice (de exemplu: parcuri, zone de promenada etc) trebuie sa infrumuseteze orasul aducand atmosfera propice, ambianta, identitate.

ZONELE DE CONFLICT

- ☐ intersectii, jonctiuni de autostrazi si zone pietonale;
- ☐ jonctiuni de cale ferata;
- ☐ intersectii de drumuri cu geometrie variata.

COSTURILE AUTORITATII LOCALE

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privii asupra costurilor iluminatului public;
- crearea celei mai economice solutii pentru o specificatie tehnica data (nivel de iluminare cerut);
- analiza atat a investitiei initiale, cat si a costurilor de functionare, care sunt de multe ori o consecinta a deciziilor initiale

CADRUL LEGISLATIV APLICABIL

- ☐ Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- ☐ Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- ☐ Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- ☐ Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- ☐ Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- ☐ O.G. nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- ☐ H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;

□ H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati public si O.U.G.58/2016 pentru modificarea si completarea H.G. 745/2007 ;

□ Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor /autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;

□ Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a Consilului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE;

□ Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;

□ Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;

□ Ordin ANRE 45/2016 de atestare a operatorilor economici care proiecteaza, executa si verifica instalatii electrice.

S-a standardizat iluminatul cailor de circulatie prin SR EN 13433 si SR-EN 13201

Principalele acte normative luate in considerare sunt:

□ 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)

□ Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS si 2002/96/CE – DEEE pentru aparatele de iluminat

Obligatiile Autoritatii Publice Locale

In baza Legii 230 /2006 orice administratie publica locala:

- ☐ Este obligata sa reabiliteze, sa intretina si sa mentina sistemul de iluminat public (direct sau prin delegare de gestiune), astfel incat acesta sa corespunda normelor impuse prin SR-EN 13433 si SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.
- ☐ Este obligata sa infiinteze (daca nu exista) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil sa respecte cerintele impuse de ANRSC prin procedura de licentiere/autorizare.
- ☐ Conform legislatiei privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public ,serviciile de iluminat public va respecta si va indeplini, in intregul lor, indicatorii de performanta aprobati prin hotarari ale consiliilor locale.
- ☐ In baza L230/2006, a serviciului de iluminat public, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:
 - ☐ Art.14 L230/2006 - de a elabora si a aproba strategia locala de dezvoltare a SIP si a infrastructurii aferente, cu consultarea prealabila a cetatenilor;
 - ☐ Art.17 alin (1) L230/2006 - de a sprijini rezolvarea sesizarilor cu privire la deficientele aparute in prestarea serviciului de iluminat public.
 - ☐ Art 36 alin (2) L230/2006 - de a planifica si urmari lucrarile de investitii necesare asigurarii functionarii sistemului in conditii de siguranta si la parametrii ceruti prin prescriptiile tehnice;
- ☐ In baza Ordonantei 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:
 - ☐ Art. 7 - Autoritatile administratiei publice centrale si locale au obligatia sa ia masuri de imbunatatire a eficientei energetice, prin promovarea cu precadere a masurilor care genereaza cele mai mari economii de energie in cel mai scurt interval de timp.

☐ Lista indicativa a masurilor de imbunatatire a eficientei energetice prevazute la alin. (1) si la art. 5 alin. (1) este cuprinsa in anexa nr. 1.

o d) iluminat (de exemplu, lampi de iluminat noi si eficiente, sisteme de comanda digitala, ...);

☐ Autoritatile administratiei publice locale din localitatile cu o populatie mai mare de 5.000 de locuitori au obligatia sa intocmeasca programe de imbunatatire a eficientei energetice, in care includ masuri pe termen scurt si masuri pe termen lung (3-6 ani), vizand un program de investitii pentru care se vor intocmi studiile de fezabilitate.

Pentru o evaluare corecta e nevoie de intelegerea nevoilor beneficiarilor (noi toti ca si contribuabil, dar ca si comunitate) si Administratorilor /proprietarilor de sistem (primariile).

De asemenea, nu trebuie uitata problema proprietatii asupra componentelor sistemului, ca si cea a organizarii si desfasurarii serviciilor in iluminat pusa intr-o lumina noua de Legea nr. 230/2006. Astfel, furnizorul de energie electrica detine de facto reseaua de joasa tensiune, incluzand stalpii de sustinere, sistemele de contorizare, in proprietatea primariilor fiind corpurile / aparatele de iluminat, bratele de sustinere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Specific abordarii iluminatului public in Romania este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, in timp ce costurile cu energia si intretinerea si mentinerea SIP cresc. Din cate se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexa si departe de a omentine in pozitia de "cenusareasa" a facilitatilor publice asigurate de administratiile locale.

In acest context, un rol major il reprezinta relatia cu distribuitorul de energie, electrica, carea gestionat pana acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din tara. Cum insa acelasi furnizor gestioneaza si iluminatul casnic si in mare masura cel industrial, iata o lista cuprincipalele probleme generate:

☐ nu exista un transfer protocolar de gestiune intre distribuitorul de energie electrica si primarii,

☐ nu exista o diferentiere clara in toate situatiile a retelelor de distributie de iluminat public fata de celelalte retele de distributie (casnic, industrial);

COMPONENTE SERVICIU PUBLIC ILUMINAT

In anul 2008, ORAȘUL AMARA in baza legii 230/2006 a incheiat cu Retele Electrice Dobrogea SA contractul nr. 1033/ 14.04.2008 prin care poate folosi

infrastructura de distributie a energiei electrice proprietatea Retele Electrice Dobrogea SA cu titlu gratuit pentru reabilitarea si mentinerea in functionare a sistemul de iluminat public din ORAȘUL, astfel puteau fi folosite 15 puncte de aprindere si contorizare, 15 retele alimentare, 572 stilpi retea distributie comuna energie electrica, o retea electrica de 5500 m. Proprietarul acestor bunuri poate solicita o justa despagubire pentru transferul acestui patrimoniu sau poate solicita o redeventa lunara.

Pana la aceasta data autoritatea competenta ANRE nu a reglementat si nu a stabilit o metodologie de calcul a valorii actualizate a activelor sau a redeventei. In cazul reabilitarii sistemului de iluminat public punctele de aprindere, lampile de iluminat, consolele, conductorii electrici schimbati vor fi predate proprietarului Retele Electrice Dobrogea SA.

In aceste conditii, administratia publica locala va intreprinde urmatoorii pasii:

1. Analiza tehnica, economica si sociala a starii actuale a sistemului, un astfel de studiu ar putea fi elaborat (servicii externe de cercetare si proiectare);
2. Incadrarea iluminatului public intr-o lista ferma de prioritati;
3. Determinarea gradului de suportabilitate a comunitatii privind un anumit nivel de investitie in serviciul de iluminat;
4. Cerere oficiala a transferarii patrimoniului gestiunii serviciului de iluminat public de catre distribuitorul de energie electrica: un protocol privind intentia primariei, de a prelua patrimoniul componentelor de sistem, baza de date sau informatiile specifice - planuri, scheme, tabelele cantitative, informatii privind functionarea, masurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;
5. Proiectarea, in etape sau pe ansamblu, a intregului sistem de iluminat in concordanta cu normele impuse;
6. Cercetarea posibilitatilor de finantare externa: operatori de iluminat, guvern, banci, entitati europene, alti investitori interesati, solutii alternative;

In consecinta, pentru cazul specific al municipalitatii, nu se pune numai problema reducerii consumului de energie electrica pentru sistemele de iluminat, ci mai curand a gasirii unor solutii eficiente care sa realizeze un iluminat economic, in conditii de confort acceptabil din punct de vedere cantitativ si calitativ. In acest sens, desi nu trebuie neglijate aspectele

energetice(randament, eficienta energetica), este necesar sa se ia in considerare si alte criterii pentru evaluarea iluminatului public.

Sistemul de iluminat public se afla in administrarea Consiliului Local al ORAȘULUI AMARA care trebuie sa urmareasca:

- ☐ aplicarea unor solutii moderne,
- ☐ identificarea de solutii, sisteme si echipamente in scopul imbunatatirii calitatii iluminatului prin obtinerea unor parametri lumino tehnici ridicati si cresterii eficientei energetice prin reducerea consumului de energie si a costurilor operationale de functionare a SIP

Urmarind ce trebuie facut pentru a pune in functiune o instalatie de iluminat, deosebit:

☐ **faza pregatitoare:** cost auditare + proiectare + aprovizionare + instalare = INVESTITIE INITIALA

☐ **faza de exploatare** = COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE INTRETINERE SI MENTINERE

☐ **faza de sfarsit de viata** = inlocuirea, eliminarea si/sau reciclarea sistemului, echipamentelor

Deoarece in majoritatea cazurilor inlocuirea elementelor vechi se face odata cu montarea elementelor noi, iar eliminarea/reciclarea primelor este inca o problema ce asteapta rezolvare, putem concluda:

COSTURILE TOTALE = INVESTITIE + ENERGIE + INTRETINERE+MENTINERE

Analizand cheltuielile operate de-a lungul unei perioade martor de 15ani, observam urmatoarea structura a costului:

Investitia: poate fi optimizata prin costuri minime de audit si proiectare, constand in principal din valoarea **SOLUTIILOR SI ECHIPAMENTELOR SI PRODUSELOR IMPLEMENTATE**

Principiile generale ale reducerii costurilor de investitie sunt:

- maximizarea distantei dintre corpurile de iluminat folosind corpuri de iluminat performante si fara a afecta parametrii lumino tehnici;
- folosirea aranjamentului pe o parte sau central;
- alegerea corpurilor de iluminat eficiente energetic;

- montarea corpurilor de iluminat direct pe stalp;
- respectarea normelor de iluminare M1-M5;
- gasirea unui echilibru intre consum si lumina pe drum;

Analizand preturile din piata, se poate ajunge la ideea ca valoarea investitiei initiale reprezinta 10-15% din costul total.

Costul de intretinere este dat de:

- costul lampii inlocuite x frecventa;
- costul aparatajului inlocuit x frecventa;
- gradul de protectie al compartimentului optic, care indica si frecventa de curatare adifuzorului;
- verificarea de siguranta si inlocuirea componentelor electrice.

Costul de mentinere este dat de:

- costul aparatajului inlocuit x frecventa dupa expirarea duratei de viata

Pretul energiei electrice fiind in continua crestere, factura de energie reprezinta o problema dificila si se poate solutiona doar printr-o alegere cat mai buna a solutiei tehnice:

- spatiere cat mai mare;
- folosirea surselor economice (ex: inlocuirea surselor cu vapori de mercur , vapori de sodiu sau chiar a lampi fluorescente sodiu cu tehnologie LED demare putere si eficienta energetica ridicata);
- contorizare diferentiata (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu si de inalta calitate(puritate, geometrie, material);
- folosirea sistemelor de dimming in afara orelor de varf;
- reducerea numarului de ore de functionare (fotocelula);
- introducerea unde este posibil a sistemului de telegestiune

Deosebit de importanta este crearea unui echilibru intre posibilitatile bugetului si iluminatul stradal eficient. Acest lucru presupune o analiza atat a investitiei initiale, cat si a costurilor de

functionare, care sunt de multe ori o consecinta a deciziilor initiale.

Orarul de functionare in conditii meteorologice normale reglementat este

Luna	Numar de zile	Aprindere		Stingere	
		Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10
noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

365

Pe un an calendaristic Sistemul de Iluminat public va functiona aprox.4000 ore .

O ilustrare a economiilor ca rezultat a unor decizii initiale bune este urmatoarea:

Costuri comparative de energie la un corp cu sursa cu vapori de mercur fata de unul cu sursa cu vapori de sodiu si unul cu LED de mare putere la acelasi flux luminos:

- 250W mercur x 4000 ore functionare anuala x 0,28lei/kWh = 280 lei/an
- 150W sodiu x 4000 ore functionare anuala x 0,24 lei/kWh = 168 lei/an
- 60W LED x 4000 ore functionare anuala x 0.24 lei/kWh = 53 lei/an

Pretul la energie este fara TVA si fara componenta distributie . Economia pentru o lampa de 150W sodiu este de 112 lei/an si dubla pentru una cu LED de 227 lei la acelasi rezultat (flux) luminos.Durata de viata a produselor cu LED

este mai mare decat cea a becurilor normale cu panala 300%: 50 000 ore in comparatie cu celelalte produse care au o durata de viata cuprinsaintre 2500 - 20000 ore. Rezulta costuri reduse la consumul de energie: reducerea facturilorde energie cu minim 100%

Este foarte important ca in locurile unde prin defectarea unei lampi se pune in pericol siguranta sau securitatea in deplasare a utilizatorilor, aceasta sa fie inlocuita imediat.

Cum deteriorarea fluxului luminos al lampii, constituie o sursa de risipa a energiei, asigurarea unui serviciu de intretinere corect conduce la un ciclu de viata eficient al acesteia.

Costurile pentru inlocuirea corectiva

$$C_b = L + S + E + D$$

unde: L = costul lampii

S = costul muncii (inclusiv costul inspectarii)

E = costul echipamentului de acces

D = costul depozitarii deseurilor

Costurile pentru inlocuirea preventiva

$$C_g = L + S + E + D$$

unde: L = costul lampii

S = costul muncii pentru inlocuirea de grup pe lampa

E = costul echipamentului de acces

D = costul depozitarii deseurilor

Costurile pentru inlocuirea combinata

$$C_t = C_g + F \times C_b$$

unde: F = procentul de lampi defecte si inlocuite prioritar inlocuirii programate;

Curatarea aparatelor de iluminat

Intervalul de curatire optim (T) pentru un aparat de iluminat se obtine cand costurile fluxului luminos pierdut egaleaza costul curatirii. Intervalul optim de curatire (T) poate fi determinat cuformula:

$$T = - Cc / Ca + 2Cc / \Delta Ca \text{ (ani)}$$

Unde: T = intervalul de curatire optim

Cc = costul curatirii unui aparat de iluminat o singura data

Ca = costul anual de functionare a aparatului de iluminat fara curatire

Δ = rata medie anuala a murdaririi aparatului de iluminat

Pentru reducerea consumului de energie electrica aferent iluminatului public se recomanda clasificarea strazilor conform normativelor internationale si stabilirea parametrilor luminotehnici in functie de aceasta clasificare;

Reducerea nivelului de iluminare pe durata orelor cu trafic redus (0,5) prin reducerea tensiunii de alimentare cu circa 10 % se poate realiza o reducere a fluxului luminos cu circa 10 % si o reducere a puterii absorbite, pe acest interval de timp, cu circa 20 % ; adoptarea acestei masuri permite reducerea consumului de energie electrica pentru iluminat cu circa 10 % pe durata anului reducerea corespunzatoare a facturii de energie electrica pentru iluminat;

Adoptarea de masuri pentru reducerea pretului unitar de revenire a energiei electrice (lei/kWh)pentru iluminat public, in special prin negocierea unui tarif redus, avand in vedere consumul pe durata noptii (gol in curba de sarcina a furnizorului de energie electrica);

Utilizarea lampilor performante in procesul de reabilitare a instalatiilor de iluminat public si a corpurilor de iluminat performante.

Conform legislatiei privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public, serviciile de iluminat public vor respecta si vor indeplini, la nivelul comunitatilor locale, in intregul lor, indicatorii de performanta aprobati prin hotarari ale consiliilor locale.

SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL AMARA

Componentele principale ale iluminatului public din ORAȘUL AMARA sunt :

- Iluminatul stradal rutier (iluminatul cailor de circulație rutiera) ;
- Iluminatul stradal pietonal (iluminatul cailor de acces pietonal) ;
- Iluminatul ornamental (iluminatul zonelor de agrement , parcuri , pietre , tirguri);
- Iluminatul ornamental festiv (iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive specifice)
- Iluminatul 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);

Iluminatul rutier

In ORAȘUL AMARA sistemul iluminat rutier este alcatuit din 49 strazi conform nomenclatorului stradal aprobat prin HCL ORAȘUL AMARA .

In conformitate cu prevederile SR 13201 „Conditii de iluminat pentru cai de circulație destinate traficului rutier” iluminatul public se imparte pe cinci clase ale sistemului de iluminat in functie de configuratia caii de rulare, a densitatii de trafic, a indicatoarelor si panourilor de semnalizare rutiera.

Astfel apreciem urmatoarele incadrari in clase de iluminat :

Nr. crt.	Denumirea strazii	Clasa Sistem Iluminat SR-EN 13201	Amplasare aparate iluminat	Tip carosabil	Latime	Luminanta (CD/mp)
1	TUDOR VLADIMIRESCU (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
2	AL. I. CUZA (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
3	TUDOR VLADIMIRESCU	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
4	AL. I. CUZA	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
5	DECEBAL	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
6	MIRCEA CEL BATRAN	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
7	I.L. CARAGIALE	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
8	MIHAI EMINESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
9	ION CREANGA	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
10	TRAIAN	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
11	VICTORIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
12	REVOLUTIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
13	UNIRII	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
14	TITU MAIORESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
15	MIHAIL KOGALNICEANU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
16	DIMITRIE CANTEMIR	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
17	AUREL PANA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
18	STADIONULUI	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
19	EROILOR	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
20	INDEPENDENTEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
21	PACII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
22	GEORGE ENESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3

23	IONEL PERLEA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
24	CIPRIAN PORUMBESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
25	BARAGANULUI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
26	GEORGE COSBUC	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
27	PRIMAVERII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
28	MIRCESTI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
29	CONSTANTIN BRANCUSI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
30	VASILE REMETEA	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
31	ANA IPATESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
32	ALEEA TABEREI	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
33	STR. IONESCU CALINESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
34	ALEEA PLAJEI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
35	ALEEA TEILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
37	ALEEA PARCULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
38	LACULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
39	MOTALVEI	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
40	OITUZ	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
41	MARASESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
42	1 MAI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
43	VIIOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
44	NICOLAE BALCESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
45	STEFAN CEL MARE	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
46	MIHAI VITEAZU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
47	DRAGALINA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
48	LIBERTATII	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
49	BAILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3

1.1 SUSTINERE FINANCIARA A REABILITARII ILUMINATULUI PUBLIC

Pentru realizarea si reabilitarea sistemului de iluminat public din ORAȘUL

PRIMARIA ORAȘULUI AMARA -STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

AMARA, urmeaza a fi modernizata o parte din sistemul de iluminat public pentru care va fi implementat si un sistem de telegestiune.

CALCULUL VALORII MINIME DE FINANTARE A OPERATORULUI

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publica si in conformitate cu prevederile legii 51/2006 (Legea serviciilor comunitare de utilitate publica) poate fi administrat in gestiune directa sau gestiune delegata de un operator licentiat de ANRSC conform **Regulamentului** de acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de interes public aprobat prin HG 745/2007 . Serviciul de iluminat public intr-o localitate cu o populatie de pana in 50 mii locuitori necesita o licenta de clasa 3 cf.art.10 .Dotarea materiala minima a operatorului cf.anexa 11 la regulamentul este :

Necesar utilaje pe serviciu	Alimentare cu apă						Canalizare				Alimentare cu energie termică						Iluminat public	
	Buldoexcavator	Motopompă	Aparat de sudură prin electrofuziune și cap la cap	Mijloace de transport (autobasculantă, tractor cu remorcă, etc.)	Automacara	Freză pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice	Autovidanță	Autospecială cu sistem de curățare rețele de canalizare și sistem de vidanțare	Freză pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice	Buldoexcavator	Motopompă	Mijloace de transport (autobasculantă, tractor cu remorcă, etc.)	Aparat de sudură cu flacără oxiacetilenică	Aparat de sudură manual cu arc electric	Automacara	Freză pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice	Autoșasiu PRB	Mijloace de transport (autoturism, autoutilitară etc.)
CLASA 1	3	5	3	3	2	2	-	2	2	3	5	3	3	3	2	3	3	3
CLASA 2	2	3	2	2	1	2	-	1	1	2	3	2	2	2	1	2	2	2
CLASA 3	1	2	1	1	-	1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1

- 1 autoutilitara PRB (platforma ridicatoare cu brat) valoare aprox 60 mii euro, amortiz.in 8 ani

- 1 autoutilitara sau autoturism transport persoane- marfa,val.10 mii euro, amortizabila in 8 ani

Cheltuielile anuale sunt :

Amortizare – auto Prb-33750 lei

-auto trans-5625 lei total 39375 lei/an

Asigurari RCA – 3000 lei /an

Verificari ISCIR,ITP 2000lei/an

Revizii,reparatii 15000lei/an

Carburant 22000 lei/an

Pentru a putea opera sistemul de iluminat public alimentat la rețeaua publică de distribuție energie electrică operatorul trebuie să respecte prev. Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează , execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul 45/2016 al președintelui ANRE , care la art.8 precizează că „ lucrările de mentenanță la corpurile de iluminat stradal,pietonal,rutier,temporar festiv și ornamental pot fi executate doar de operatori atestați cu gradul **B,Be,Bi,C2A,C2b,D,E2**

Dotarea minimă pentru atestare și operarea sistemului de iluminat public din ORAȘUL AMARA este :

Materiala :

-auto PRB și auto transport cu cheltuieli descrise mai sus

-aparatura masura (megaohmetru 1000V, voltmetre 0-300V clasa 1,5 aparat masurare rezistenta priza pamant) valoare aprox.25000lei amortizabile in 5 ani ;

- truse scule diverse valoare 5000 lei amortizabila 2 ani ;
- materile protectia muncii (ham,manusi,cizme) 2000 lei/an
- verificari metrologice anuale 2000 lei/an

Personal :

- 1 electrician autorizat ANRE grad.II min. salariu anual 103.800 lei
- 1 electrician calificat salariu anual 73.200 lei
- 1 conducator auto salariu anual 73.200 lei
- Instruire SSM , Medicina muncii 10000 lei/an

Stabilirea modalitatii de calcul si a valorii totale necesare intretinerii sistemului de iluminat public a fost reglementata prin Ordinul 77/2007 al presedintelui ANRSC pentru aprobarea Normelor metodologice de stabilire , ajustare, sau modificare a valorii activitatilor de iluminat public .

Valoarea activitati serviciului de iluminat public se fundamenteaza pe baza cheltuielilor de productie si exploatare , a cheltuielilor de intretinere si reparatii , a amortismentelor aferente capitalului imobilizat , in active corporale si necorporale, a costurilor pentru protectia mediului a costurilor financiare asociate creditelor contractate ,a costurilor derivind din contractul de delegare a gestiunii precum si a unei cote de profit .

Valorile activitatilor serviciului de iluminat public nu cuprind cheltuielile cu energia electrica consumata pentru iluminat , care se factureaza separat .

Autoritatile administratiei publice locale au competenta exclusiva in aprobarea valorii activitatilor de iluminat public ." art.6-8 din Norme .

FISA de FUNDAMENTARE

Pentru stabilirea valorii activitatilor specifice intretinere

Serviciului de iluminat public ORAȘUL AMARA (Ordin 77/2007)

Specificatie	Intretinere activitate	Modernizare
1. Cheltuieli materiale, din care	46.875 lei	
- Materii prime si materiale	—	
- Amortizare	—	
- Transport	39375 lei	
- Aparatura	5000 lei	
- SDV	2500 lei	
- Alte cheltuieli materiale		
2. Cheltuieli cu munca vie	265.829,5 lei	
- Salarii	250.200 lei	
- Fond gar. creante sal.2,25%	5.629,5 lei	
- SSM, medicina muncii	10.000 lei	
-		
3. Cheltuieli operationale	51.000 lei	
- Asigurari RCA	3000 lei	
- Verificari ISCIR,ITP	2000 lei	
- Revizii,reparatii	15.000 lei	

- Carburant 22.000 lei

- Obiecte inventar protectii

(ham, combinezon, manusi, cizme) 2000 lei

- Verificari metrologice anuale 2000 lei

- Taxe autorizari, licentieri

ANRSC, ANRE 5000 lei

I. Cheltuieli de exploatare (1+2+3) 363.704,5 lei

Rezulta un nivel minim de finantare a operatorului serviciului de iluminat public cu respectarea reglementarilor legile de functionare de aprox. 360 mii lei anual .

In Fisa de Fundamentare nu au fost estimate amortizarea activelor serviciului de iluminat public si valoarea materiilor prime si materialelor necesare mentenantei sistemului pentru mentinerea in parametri functionali .

In acest moment in serviciul de iluminat public din ORAȘUL AMARA 100% din corpurile de iluminat sunt modernizate cu durata medie de functionare de 100.000 ore , adica 20 ani de functionare , la o durata de 4000 ore / an calendaristic .

Rezulta nota de fundamentare finala

FISA DE FUNDAMENTARE

Pentru stabilirea valorii activitatilor specifice

Serviciului de iluminat public ORAȘUL AMARA (Ordin 77/2007)

Specificatie

Intretinere activitate

Modernizare

4. Cheltuieli materiale, din care **46.875 lei**

-Materii prime si materiale

—

-Amortiz are

-Transport

39375 lei

- Aparatura

5000 lei

- SDV

2500 lei

- Alte cheltuieli materiale

5. Cheltuieli cu munca vie **265.829,5 lei**

- Salarii

250.200 lei

- Fond gar. creante sal.2,25%

5.629,5 lei

- SSM, medicina muncii

10.000 lei

-

6. Cheltuieli operationale **51.000 lei**

- Asigurari RCA

3000 lei

- Verificari ISCIR,ITP

2000 lei

- Revizii,reparatii

15.000 lei

- Carburant

22.000 lei

- Obiecte inventar protectii

(ham, combinezon, manusi,cisme) 2000 lei

- Verificari metrologice anuale

2000 lei

- Taxe autorizari, licentieri

ANRSC, ANRE 5000 lei

I. Cheltuieli de exploatare (1+2+3) 363.704,5 lei

II Profit minim 1% (fond dezvoltare) 3.637,05 lei 0 lei

III Val. activitate de iluminat public 367.341,5 lei

Aceste sume se incadreaza in media anuala a sumelor alocate de Primaria AMARA in ultimii 5 ani pentru sustinerea iluminatului public din ORAȘUL AMARA (360 mii lei/an intretinere si modernizare valoare energie electrica consumata de iluminatul public).

Pentru licentierea operatorului serviciului conform cu

- Ordinul 45/2016 al presedintelui ANRE cheltuieli personal -118500 lei

- HG 745/2007 al presedintelui ANRSC dotari materiale val.- 50000 lei

sunt necesari aprox. 168500 lei/ an.

CONCLUZIILE STUDIULUI DE OPORTUNITATE

Asigurarea unui serviciu de iluminat public in parametri reglementati este obligatia orasului AMARA, care raspunde de eventualele daune provocate de functionarea defectuoasa a iluminatului public.

Consiliul local al orasului AMARA va decide daca opteaza pentru delegarea:

-in gestiune directa a serviciului de iluminat public catre un serviciu propriu autofinantat sau o societate comerciala cu capital integral al orasului AMARA (care va efectua demersurile necesare de licentiere ANRSC si autorizare ANRE , de dotari materiale si umane) cu asigurarea unei finantari minime de **360 000 lei**- functionare si 0 lei dezvoltare pe an ; Valoarea contractului de gestiune directa pe trei ani este de min.1.080.000 mii lei. Atribuirea in baza Legii 98/2016 se face prin incredintare directa .

sau

-in gestiune delegata catre un operator tert selectat in urma unei selectii pe baza caietului de sarcini si cu o valoare anuala a activitatii de aprox **85.000 lei** (rutier, pietonal si festiv). Valoare minima de 85.000 mii lei este necesara conform fisei de fundamentare (pentru sustinerea materialelor necesare functionarii sistemului de iluminat public si functionarii operatorului care asigura mentenanta sistemul). Operatorul trebuie sa asigure intretinerea retelei electrice de alimentare preluata de la Retele Electrice Dobrogea de catre UAT AMARA . Operatorul care va avea delegata gestiunea serviciului de iluminat public va intretine serviciul de iluminat public pentru a se incadra in reglementarile si specificatiile tehnice impuse de Regulamentul de functionare al Serviciului de iluminat public al ORAȘUL AMARA, aprobat de Consiliul Local AMARA si standardele nationale si europene.

Atribuirea gestiunii serviciului se va face urmind o procedura de selectie conform Legii 98 si 99 /2016 prin Sistemul Informatic de Achizitii publice SICAP.

Serviciul de Iluminat Public nu este o activitate care genereaza venituri, este un serviciu care genereaza doar cheltuieli. Singura componenta care ar putea fi asimilata unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrica



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001; ISO 14001; ISO 27001; ISO 37001; ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXX019356

Manager general, Stefan Balogh

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

prin modernizarea sistemului existent. Ofertantii au obligatia de a efectua o vizita in teren, pe cont propriu, cu instiintarea autoritatii contractante, ocazie cu care isi vor culege toate informatiile necesare intocmirii ofertei tehnice si financiare.

ing. Oana Octavia Anton

— ANEXA 2 —

ROMOFFICE

ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 27001 • ISO 37001 • ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Coef. fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXX019356

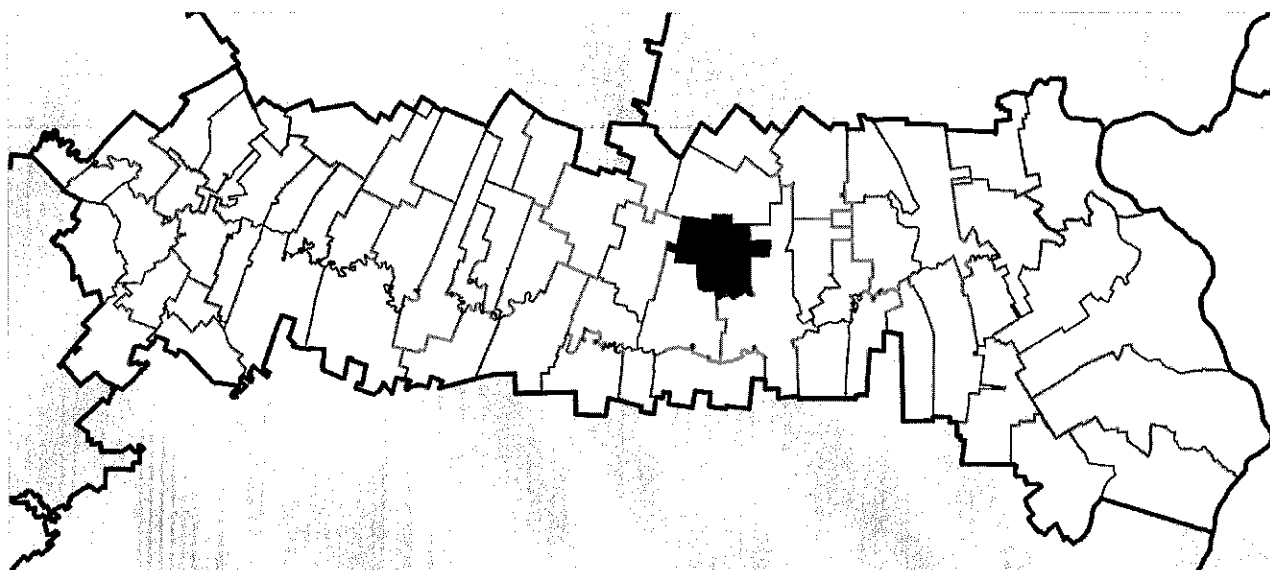
Manager general, Stefan Bileg

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL ORAȘULUI AMARA, JUDEȚUL IALOMIȚA



PROIECT NR. 4180 /2025

Proiectant,
S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.



CUPRINS

CAP.1 CADRUL LEGISLATIV	PAG.3
CAP.2 NORMATIVE TEHNICE	PAG.4
CAP.3 DISPOZITII GENERALE	PAG.6
CAP.4 DESFASURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	PAG.12
CAP.5 DREPTURILE SI OBLIGATIILE OPERATORILOR SERVICIULUI DE ILUMINAT	PAG.47
CAP.6 INDICATORI DE PERFORMANTA	PAG.50
CAP.7 RASPUNDERI SI SANCTIUNI	PAG.52
CAP.8 DISPOZITII FINALE SI TRANZITORII	PAG.53
ANEXA 1	PAG.58

*Decizia nr. 406/2009/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să respecte angajamentele Comunității de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020, privind îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie cu 20 % până în 2020. Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, în special prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul energiei și la atingerea până în 2050 a obiectivului de producere de energie electrică cu emisii zero.

*Reducerea cu 20% a consumului de energie primară al UE până în 2020 Europa da tonul sub deviza 20-20-20: consumul de energie primară trebuie redus cu 20% și cota de energii regenerabile să crească cu 20 % până în anul 2020.

*Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(1).

*Legea 230/2006 actualizată decembrie 2016, legea iluminatului public, care specifică:

(1) Elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii intra în competența exclusivă a consiliilor locale, a asociațiilor de dezvoltare comunitară sau a Consiliului General al ORĂȘULUI București, după caz.

(3) Strategiile autorităților administrației publice locale vor urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemelor de iluminat public;

*Planul National de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice aprobat de HG 122/2015 și publicat în M.O. 169 bis/11.03.2015.

De asemenea autoritățile publice locale realizează programe pe modernizare a iluminatului public urmărind atât îmbunătățirea calității serviciului cât și reducerea facturii la energie.

Îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a senzorilor de mișcare pentru sistemele de iluminat);

Și:

- Cadrul legislativ aplicabil Legea 98/2016 republicată legea achizițiilor publice privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;

- H.G.nr.395/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii prevazute in Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 completata cu Legea 225/2016 a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Legea 121/2014 modificata cu Legea 160/2016 privind eficienta energetica;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor/autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a consilului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/C;
- Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public -publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
- Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
- Ordonanta Guvernului 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local - publicata in Monitorul Oficial,Partea I, nr. 648, din 31 august 2002;

CAP.II NORMATIVE TEHNICE

Principalele acte normative luate in considerare sunt:

I7-2011	Normativ pentru proiectarea, constructia si exploatarea instalatiilor electrice pentru cladiri;
1.FL 16-73	Executarea lucrarilor de iluminat public;
1.RE-lp-3-91	Indrumar de proiectare pentru instalatii de iluminat public;
1.RE-lp-30-2004	Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
2.RE-l-17-82	Instructiuni privind repararea liniilor electrice subterane cu tensiune pana la 35kV inclusiv;
3.RE-FT-61/77	Executarea si verificarea prizelor cu bentonita;
Fc-4-87	Executarea instalatiilor de legare la pamant in statii



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A
NR 16003 Tarif C2A
LICENTA ANRSC 5183/2020
LICENTA IGPR 4649/I/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 27001 • ISO 37001 • ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.
J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Ilfov
RO08TREZ421069XXXX019356
Manager general, Stefan Bogdan
0721.190.241
office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Lj-lp 08-76

NF 23-043

NSPM 65/2004

NP 062-02

NTE 001/03/00

NTE 007/08/00

NTE 01 116/2001

Ordinul nr.35/2002

SR-13433/99- 1

SR EN 61557

Indrumar de proiectare a retelelor electrice de j.t. cu conductoare izolate torsadate;

Probe tehnologice pentru PIF a instalatiilor electrice;

Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice;

Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;

Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;

Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;

Norma tehnica energetica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice;

Ordinul pentru aprobarea Regulamentului de conducere si organizare a activitatii de mentenanta;

Aparate de iluminat

Iluminatul cailor de circulatie;

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de pana la 1000 V c.a. și 1 500 V c.c. -

Echipamente pentru incercare, masurare sau supraveghere a măsurilor de protecție ;

TR-EN 13201-1 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat

SR-EN 13201-2 Iluminat public - Partea 2: Cerinte de performanta

SR-EN 13201-3 Iluminat public - Partea 3: Calculul performantelor

SR-EN 13201-4 Iluminat public-Partea 4: Metode de masurare a performantelor fotometrice

SR-EN 13201-5 Iluminat public - Partea 5: Metode de masurare a performantelor fotometrice

SR-EN 40 Stalpi pentru iluminat

CAP. III DISPOZITII GENERALE

ART. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA, județul IALOMIȚA.

(2) Prezentul regulament 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, raporturile dintre operator și utilizator.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea 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 AMARA, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 2

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- 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. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1- autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;

3.2- balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

3.3-beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

3.4-caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

3.5-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;

3.6- echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.7- efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;

3.8-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;

3.9-factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

3.10- flux luminos Φ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

3.11-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;

3.12- igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

3.13- iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

3.14-iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15-iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.16- 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;

3.17- iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

3.18- iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

3.19- iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

3.20- iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

3.21- 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;

3.22- 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 delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.23- indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

3.24- intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

3.25- 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;

3.26- 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;

3.27- lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

3.28- lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 27002 - ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4053/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ifor

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Hăjan

0721.196.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

3.29- lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

3.30- licența - 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 serviciu;

3.3-1 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.32- luminanța maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33- luminanța medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34- luminanța minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.35- nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

3.36- operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;

3.37- punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

3.38- punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

3.39- raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

3.40- 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;

3.41- rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu 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;

3.42- serviciu de iluminat public - activitate 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;

3.43- 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;

3.44- sistem de iluminat public - ansamblu 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-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.45- sursă 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;

3.46- 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;

3.47- temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48- uniformitate generală a iluminării $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.49- uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.50- uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

3.51-utilizatori - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

3.52- zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.53- C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat;

3.54- C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat.

ART. 4

(1)- Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului local AMARA.

(2)- Consiliul local AMARA trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii.

(3)- Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, Consiliul local AMARA, va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale

ART. 5

(1)- Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al ORAȘULUI AMARA.

(2)- Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Consiliului local AMARA.

ART. 6

(1)- Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul ORAȘULUI AMARA, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului local AMARA.

(2)- Consiliul local AMARA poate 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 sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(3)- Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

ART. 7

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din ORAȘUL AMARA, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART. 8

Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, 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 bază de competiție a serviciului prestat;
- e)-administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f)-respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g)-respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 27001 • ISO 37001 • ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Bologan

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

CAP. IV DESFASURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Str. Tudor Vladimirescu

DN2C



SECȚIUNEA 1 Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

- a)- autonomiei locale;
- b)- descentralizării serviciilor publice;
- c)- subsidiarității și proporționalității;
- d)- responsabilității și legalității;
- e)- asocierii intercomunitare;
- f)- dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g)- protecției și conservării mediului natural și construit;
- h)- asigurării igienei și sănătății populației;
- i)- administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-

ART. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a)- satisfacerea interesului general al comunității;
- b)- satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c)- protejarea intereselor beneficiarilor;
- d)- întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- e)- asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- f)- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- g)- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- h)- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i)- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j)- crearea unui ambient plăcut;
- k)- creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l)- asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Consiliul Local AMARA, va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a)- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b)- asigurarea calității și performanțelor 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 România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.
- d)- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e)- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f)- promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g)- asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

h)- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

i)- promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;

j)- promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;

k)- instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l)- promovarea formelor de gestiune delegată;

m)- promovarea metodelor moderne de management;

n)- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a Documentație tehnică

ART. 12

(1)-Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2)-Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3)-Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4)-Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5)-Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

ART. 13

(1)- Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de Consiliul Local AMARA, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(2)-Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

a)- planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;

b)-planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;

c)-planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;

d)- studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;

e)- cărțile tehnice ale construcțiilor;

f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;

g)- planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

h)- proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;

i)-documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:

-procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;

-procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;

-procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;

- procese-verbale de punere în funcțiune;

- procese-verbale de dare în exploatare;

- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;

-procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;

j)-schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desDelgaz Gride de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;

k)-parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;

l)-instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

m)-normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

n)- regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

o)- avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;

p)- inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;

q)- instrucțiuni privind accesul în instalații;

r)- documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;

s)- registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

(3)-Arhivarea se poate realiza și în format digital.

ART. 14

(1)- Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

(2)- Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în

planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatarei, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

(3)- Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

(4)- În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

ART. 15

(1) -Consiliul Local AMARA, precum și operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2)-Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3)-Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

(4)-La încheierea activității operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.

(5)- Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a)- data întocmirii documentului;
- b)- numărul de exemplare originale;
- c)- calitatea celui care a întocmit documentul;
- d)- numărul de copii executate;
- e)-necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f)- data fiecărei revizii sau actualizări;
- g)- calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h)- data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i)-lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j)-lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

ART. 16

(1)-Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2)- Pe durata exploatarei, în fișele tehnice se trec, după caz, 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 în cauză;

- e)- costul reparațiilor accidentale sau planificate;
 - f)- perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
 - g)- comportarea în exploatare între două reparații planificate;
 - h)- data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
 - i)- data scadentă a următoarei verificări profilactice;
 - j)- buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3)- Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.
- (4)- Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.
- (5)- Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

ART. 17

- (1)-Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.
- (2)-La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.
- (3)-Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).
- (4)- Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil pentru a preintîmpina accidentele.

ART. 18

- (1)-Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.
- (2)-Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:
- a)-îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
 - b)- descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
 - c)-reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
 - d)-reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
 - e)-reguli de anunțare și adresare;
 - f)-enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
 - g)- măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3)- Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4)- Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....".

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

ART. 19

(1)- Operatorul serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA, trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

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

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

ART. 20

(1) -În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă 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 schemă normală la altă variantă.

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

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

ART. 21

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. 22

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 Îndatoririle personalului

ART. 23

(1)- Personalul de deservire se compune din toți salariații 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/procedurile tehnice interne.

(3)- Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a)- gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- 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.

(4)- În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

(5)- Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, 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. 24

- (1)- Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.
- (2) -Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA a 4-a Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 25

- (1)- În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.
- (2)- Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:
- a)- defecțiuni curente;
 - b)- deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
 - c)- incidentele și avariile provocate de terți;
 - d)- limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 26

- (1)- Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.
- (2)- Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

ART. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a)-declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b)-reducerea parametrilor lumenotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

ART. 28

Prin excepție de la art. 27 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a)-ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b)-ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c)-ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor lumino-tehnici;
- d)-retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e)-retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f)-întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a)-întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b)-întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c)-defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei servite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d)-defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e)-dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

(1)-Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2)-Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

ART. 31

(1)-Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2)- Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- a)- locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b)- situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c)- cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d)-descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e)-manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f)-efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g)-efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h)- stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i)-cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j)-modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k)-influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l)-situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m)-măsurile tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termDelgaz Gridor și responsabilităților.

(3)- În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4)- În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

(5)- Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile

participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

(6)- Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

ART. 32

(1)- Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișă de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2)- Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1).

ART. 33

(1)- În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2)- Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial Consiliului local AMARA.

ART. 34

(1)-Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

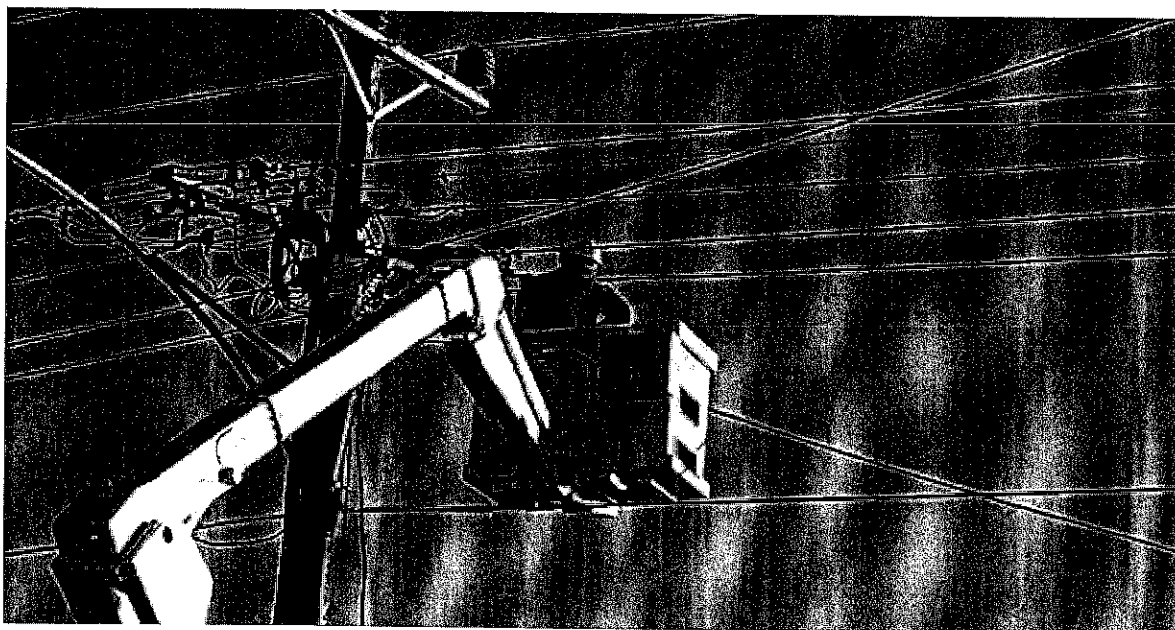
(2)-Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3)-Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4)- Evidențierea defectiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

- (1)- Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.
- (2)- Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

SECȚIUNEA a 5-a Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor



ART.36

- (1)- Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.
- (2)-Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

- a)modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- b)modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 38

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART. 39

(1)- Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2)- Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

- a)-succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
- b)-trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c)-ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
- d)-să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e)-manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;
- f)-să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g)-fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 40

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră, care trebuie să conțină:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;
- anumite manevre programate, cu caracter curent;
- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

ART. 42

Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 43

(1)-Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2)-Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

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

(4)-Foaia de manevră 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)-Manevrele 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. 44

(1)-Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră 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

(3)-Operatorul va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 45

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

(2)-În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

ART. 46

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

(2)-După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, 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. 47

(1)-Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterane.

(2)-Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină de înaltă eficiență energetică pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare.

(3)-În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină de înaltă eficiență energetică, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

(4)-Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

(5)-Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

ART. 48

(1)-În ORAȘUL AMARA, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi din beton;

(2)-În parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

(3)-Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4)-În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a)-prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b)-prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

ART. 49

(1)-În cazuri bine justificate și cu aprobarea Consiliului Local AMARA, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

(2)-În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanță, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii simultan și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în trepte.

ART. 50

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie 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 stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d)- protecția împotriva electrocutării;
- e)- condițiile de exploatare - vibrații, șocuri 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. 51

(1)-La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2)-Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

ART. 52

(1)-Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi 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 stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între Consiliul Local AMARA și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, Delgaz GridSA.

(2)- În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

ART. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

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

ART. 54

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

ART. 55

(1)-De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2)- Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

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

Avand in vedere amplasarea geografica si schimbarea orei vara /iarna propunem urmatorul program de

Luna	Numar de zile	Aprindere		Stingere	
		Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10
noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

365

Acesta presupune functionare aprox. 4000 ore / an a serviciului de iluminat public.

ART. 56

În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceeași stâlpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

a)-acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

b)-acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

c)-acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

ART. 57

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

(2)-Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3)-Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

ART. 58

(1)-Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri

(nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2)-Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3)- Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

a)- tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;

b)- cutia de distribuție supraterană sau subterană;

c)- cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

(4)-Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5)-Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

(6)-În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

ART. 59

(1)- În ORAȘUL AMARA, sistemul de iluminat public având 15 puncte de alimentare, operatorul comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2)- Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de conectoare în cascadă pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3)- În ORAȘUL AMARA, operatorul va realiza un sistem centralizat de comandă al cascadelor.

(4)- Legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

ART. 60

(1)- În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

(2)- Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

(3)- Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 Ω .

(4)- Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

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 corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

ART. 61

(1)-Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2)-Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

(3)-Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4)-Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

SECȚIUNEA a 7-a Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Astfel apreciem următoarele încadrări în clase de iluminat :

Clasa M5 – clasa M5 cu o luminanță de 0,5 cd/mp.

- Str. Tudor Vladimirescu, DN2C
- Str. Alexandru Ioan Cuza, DN2C

Clasa M6 luminanță minimă 0,3 cd/mp .

În aceasta clasă se încadrează restul strazilor din ORAȘUL AMARA .

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE

Nr. crt.	Denumirea strazii	Clasa Sistem Iluminat SR-EN 13201	Amplasare aparate iluminat	Tip carosabil	Latime	Luminanță (CD/mp)
----------	-------------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------	--------	---------------------



S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4053/2023

Cod.fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Gajda

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0603/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 37001 - ISO 45001

	VLADIMIRESCU (DN2C)					
2	AL. I. CUZA (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
3	TUDOR VLADIMIRESCU	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
4	AL. I. CUZA	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
5	DECEBAL	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
6	MIRCEA CEL BATRAN	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
7	I.L. CARAGIALE	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
8	MIHAI EMINESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
9	ION CREANGA	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
10	TRAIAN	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
11	VICTORIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
12	REVOLUTIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
13	UNIRII	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
14	TITU MAIORESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
15	MIHAIL KOGALNICEANU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
16	DIMITRIE CANTEMIR	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
17	AUREL PANA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
18	STADIONULUI	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
19	EROILOR	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
20	INDEPENDENTEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
21	PACII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
22	GEORGE ENESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
23	IONEL PERLEA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
24	CIPRIAN PORUMBESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
25	BARAGANULUI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
26	GEORGE COSBUC	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
27	PRIMAVERII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
28	MIRCESTI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
29	CONSTANTIN BRANCUSI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
30	VASILE REMETEA	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
31	ANA IPATESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
32	ALEEA TABEREI	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
33	STR. IONESCU CALINESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
34	ALEEA PLAJEI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
35	ALEEA TEILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
37	ALIEFA PARCULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3

39	MOTALVEI	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
40	OITUZ	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
41	MARASESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
42	1 MAI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
43	VIILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
44	NICOLAE BALCESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
45	STEFAN CEL MARE	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
46	MIHAI VITEAZU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
47	DRAGALINA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
48	LIBERTATII	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
49	BAILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3

ART. 62

(1)-În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, Consiliul Local AMARA, trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2)-Consiliul Local AMARA, este direct răspunzător de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

ART. 63

(1)-Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

(2)-Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, 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 de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

(4)-Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

(5)-Parametrii cantitativi sunt:

a)- nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;

b)- nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6)-Parametrii calitativi sunt:

a)- uniformitatea pe zona de calcul;

b)- indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 64

(1)-Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(2)-Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(3)-Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(4)-Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza 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. 65

(1)- Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(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. 66

(1)- Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 66, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

(2)- Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 67

(1)Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu 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 mărimii 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)- Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, 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 mărimii de referință.

(4)- În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

ART. 68

(1)- Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc 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 și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

(3)-Iluminatul se realizează 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 face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

(5)-Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.

(6)-La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mări până la 100%.

ART. 69

(1)-Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2)- Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează 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 acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea 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 piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

(5)- Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie 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 se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

(8)- În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca

ART. 70

(1)-În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2)- În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează 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. 71

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze 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. 72

(1)-Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza 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, dacă în urma calculelor rezultă că soluția este acceptabilă.

(4)- Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

(5)- Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

ART. 73

(1)- Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2)- La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3)- Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

a)- 100 cd/mp în zonele de acces în tunel;

b)-10 cd/mp în zona de tranziție a tunelului;

ART. 74

(1)-Pe căile de circulație, nivelul de luminanță 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 trebuie să aibă 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 lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 75

(1)- Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(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, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR CEN/TR 13201-1:2015 pentru:

- a)-clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi 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 operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4)-Consiliul Local AMARA, eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public 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 stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului Consiliului Local AMARA, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/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.



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A
NR 16003 Tarif C2A
LICENTA ANRSC 5183/2020
LICENTA IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 37001 - ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.
J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Ilfov
RO08TREZ421069XXX019356
Manager general, Stefan Bogdan
0721.190.241
office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

ART. 76

(1)-Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino tehnici normați, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(2)-Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, 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 căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2)-Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 50.000 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. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii:

- 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 lămpii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:
 - denumirea;
 - lungimea și lățimea;
 - tipul de îmbrăcăminte rutieră;

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

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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 defecțiunilor 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 părților instalației la parametri proiectați, prin

remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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 defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h)- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;

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 va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

ART. 82

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 83

(1) La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- a) ștergerea 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 întreținerea și revizia 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 ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

ART. 85

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor 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;

- 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 armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 86

Reparațiile curente se execută la:

- 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 se vor executa următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- 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. 88

În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 89

În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSI 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0603/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 27002 - ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Balazs

0721.190.341

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

a)-verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;

b)-evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;

c)-solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;

d)-determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;

e)-verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;

f)-verificarea și refacerea inscripțiilor;

g)-repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;

h)-verificarea stării conductoarelor electrice;

i)-verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;

j)-se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;

k)-la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;

l)-la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;

m)-la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

n)-la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;

o)-în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Bratele de lampă sunt confectionate din teava OL-Zn, 1 ½ toli, având o lungime de 1,8 - 2 m, astfel încât să poată direcționa fluxul luminos optim de drum. Bratul de lampă este prevăzut cu două bratari din platband 40x3, asigurând o rezistență în timp a fixării lampii pe stâlp. Bratul de lampă este protejat împotriva ruginirii prin zincare atât la exterior cât și la interior.

Racordarea la rețeaua de iluminat se realizează cu ajutorul clemelor derivatie cu dinți pentru iluminat.

Caracteristicile consolelor de susținere a corpurilor de iluminat public

Daca consolele existente nu mai sunt corespunzatoare, se vor folosi console si bratari de fixare pe stalp dimensionate pe fiecare stalp astfel incat corpurile de iluminat sa fie amplasate in pozitia optima in raport cu carosabilul avand in functie de bratul, inaltimea si unghiul de inclinare al corpului de iluminat

rezultat din calculul luminotehnic si in acelasi timp pentru a face fata solicitarilor multiple la care sunt supuse : vant, chiciura, vibratii, etc.

Acestea se vor executa din teava OL zincata la cald de 1,5".

Bratarile vor avea dimensiunile stalpilor din zona de montaj si vor fi executate din platbanda OL 30x3x(20x3) zincate la cald. Toate acestea vor fi vopsite in culoarea RAL 9002

Colierele vor fi din platbanda OLZn 50x5 sau similar

CDD-IL - Clemă de Derivație cu Dinți pentru Iluminat

Asigură alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat public, de la rețeaua aeriană mono sau trifazată, executată cu cablu torsadat sau conductoare izolate, fără secționarea acestora.

Clemele au următoarele caracteristici:

- permit realizarea legaturii electrice pe orice tip de conductor (aluminiiu, cupru, unifilar sau multifilar) datorita materialelor utilizate si a tehnologiei speciale de acoperire folosite pentru fabricarea dintilor potentialul electrochimic este pactic egal atat pentru cupru cat si pentru aluminiiu;
- rezistență mecanică net superioară și fiabilitate sporită in exploatare datorita materialelor folosite pentru carcase si capete de surub;
- datorita profilului dinților și a capetelor speciale de șuruburi cu limitatoare de cuplu asigură penetrarea controlată a conductorilor, contacte electrice mai ferme, implicit rezistențe de contact mai mici;
- asigură un montaj sigur in exploatare și usor de realizat.

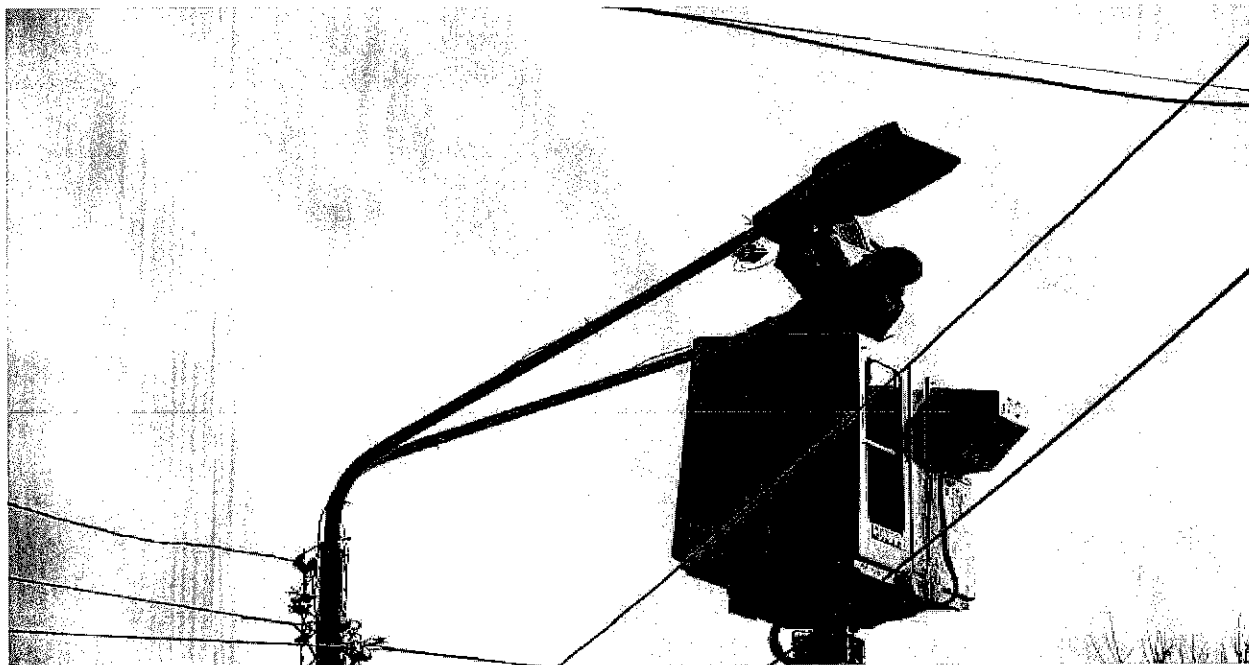
ART. 90

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

(2) Consiliul Local AMARA, împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

(3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4A;
- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M6;



ART. 91

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAP. V Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 92

Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii.

ART. 93

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, Consiliului local AMARA, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat

b)-servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c)-dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

ART. 94

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

a)-să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;

b)-să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;

c)-să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului;

d)- să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de Consiliul Local AMARA, în regulamentul serviciului, anexat la contractul de delegare a gestiunii;

e)-să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii;

f)-să furnizeze Consiliului Local AMARA, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;

g)-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 în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

h)de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;

i)- să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

ART. 95

(1)- Pentru nerespectarea de către operatorul serviciului de iluminat public a indicatorilor de performanță Consiliul local AMARA, poate aplica penalitati operatorului serviciului de iluminat public.

(2)- Operatorul serviciului de iluminat public răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

ART. 96

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a)-să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;

b)-să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;

c)- să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

d)-să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice aprobate de A.N.R.S.C.;

e)-să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 97

(1)- Utilizatorul serviciului de iluminat public este Consiliul Local AMARA;

(2)- Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor.

(3)- Consiliul Local AMARA, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar al contractului de delegare a gestiunii, este responsabil de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 98

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

ART. 99

Utilizatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a)-să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

b)-să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c)-să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;

d)-să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;

e)-să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f)-să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;

g)-să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

ART. 100

a)- să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b)- să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;
- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

ART. 101

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale.

CAP. VI. INDICATORI DE PERFORMANTA

ART. 102

(1)-Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(2)-Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a)-continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b)-adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c)-satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d)-administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e)-respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f)-respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

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 infracționalității.

ART. 104

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, 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 garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în **Anexa nr. 1**, care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAP. VII. Raspunderi si sanctiuni

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală, după caz, a persoanelor vinovate.

ART. 106

Fapta săvârșită cu intenție contra unei colectivități locale prin, deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public este considerată act de terorism și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

CAP. VIII. Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 107

(1)- Regulamentul serviciului de iluminat public din ORAȘUL AMARA se elaborează și se aprobă de Consiliul Local AMARA.

(2)- În cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(3)- Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(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)- Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul – cadru, conform Ordinului nr.86/2007 emis de A.N.R.S.C.

ART. 108

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

ART. 109

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.110

Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

✓ Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

✓ Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

✓ Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

Parametrii cantitativi sunt:

✓ nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
✓ nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

Parametrii calitativi sunt:

✓ uniformitatea pe zona de calcul;
✓ indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.
• Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

• Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

• Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

• Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza 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.

Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

• 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.

• Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

• Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0603/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 37001 - ISO 45001

- Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu 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 mărimii de referință cu 50%.
- Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.
- Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, 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 mărimii de referință.
- În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.
- Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.
- În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
- Iluminatul se realizează 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.
- Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
- Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.
- La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mări până la 100%.
- Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și lumino tehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.
- Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează 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.
- În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea 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.
- Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
- Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.
- Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de

- În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

- În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

- În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează 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.

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze 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.

- Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza 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.

- În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

- În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroană, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă că soluția este acceptabilă.

- Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

- Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

- Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

- Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

- Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART.112

Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

➤ 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, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR CEN/TR 13201-1:2015 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi 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.

➤ La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino tehnici normați, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

➤ Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

➤ Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor ;

ART. 113

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, 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.

ANEXA 1 La regulamentul serviciului de iluminat public

Indicatori de performanță generali și garanțai pentru Serviciul de Iluminat Public

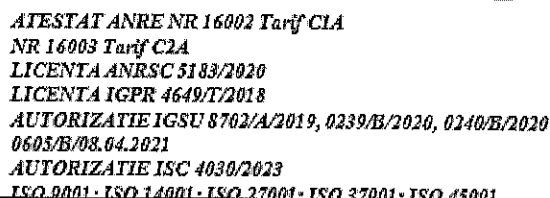
Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201/2015.

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MASURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARATII SAU TOLERANTA ADMISA
Luminanța medie	0,75 cd/m ² pentru drumuri M 4a 0,5 cd/m ² pentru drumuri M 5 0,3 cd/m ² pentru drumuri M 6	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,4 pentru drumuri M 4a 0,35 pentru drumuri M 5 0,3 pentru drumuri M6	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	> 0.92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie inlocuite sau reparate in maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defectiunii
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspectie vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stalpii de iluminat	Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	Inspectie vizuala	Stalpii de iluminat defectati in urma accidentelor trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile

NR. CRT.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Σ an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	IP-Q1-Calitatea serviciilor prestate					
a)	Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Aloritm de calcul al indicatorului:IP-Q1=numarul de reclamatii rezolvate privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat x100/numarul total de reclamatii privind disfunctionalitatile Iluminatului public pe tipuri de iluminat					
a1)	Iluminat stradal	100	100	100	100	
a2)	Iluminat pietonal				100	
a3)	Iluminat ornamental	0	0	0	100	
b)	IP-Q2-Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului Aloritm de calcul al indicatorului: NSIQ2=Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului si rezolvate x 100/numarul total de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului					
b1)	Iluminat stradal	100	100	100	100	
b2)	Iluminat pietonal				100	
b3)	Iluminat ornamental	0	0	0	100	

c)	Gradul de asigurare în funcționare al serviciului Algoritm de calcul al indicatorului: IP-Q3=Numarul total de intreruperi neprogramate(avarii) inregistrate/lungimea strazilor, drumurilor, aleilor echipate cu sistem de iluminat public(in km).	0.04	0.04	0.04	0.04	
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 48 de ore; Algoritm de calcul al indicatorului: IP-Q4= Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 48 de ore x100/Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b)					
d1)	Iluminat stradal	70	70	70	70	
d2)	Iluminat pietonal	70	70	70	70	
d3)	Iluminat ornamental	0	0	0	100	
e)	IP-Q5-Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 5 zile lucrătoare Algoritm de calcul al indicatorului : IP-Q5=Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 5 zile lucrătoare x100/Numărul total de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b)					
e1)	Iluminat stradal	30	30	30	30	
e2)	Iluminat pietonal	30	30	30	30	
e3)	Iluminat ornamental	0	0	0	50	
NS IC-Continuitatea Serviciului de Iluminat Public						
ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
NS IC1- Intreruperi accidentale datorate operatorului						
a)	IP-C1a-Numărul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Algoritm de calcul al indicatorului : NS IC1a=Numărul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, rezolvate x100/Numărul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	100	100	100	100	
a2)	Iluminat pietonal	100	100	100	100	
a3)	Iluminat ornamental	0	0	0	100	



J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Ilfov
RO08TREZ421069XXX019356
Manager general, Stefan Balan
0721.190.241
office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

b)	IP- IC1b-Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate Algoritm de calcul al indicatorului: IP-C1b=Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate rezolvate x100/Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate	100	100	100	100	
c)	NS IC1c-Durata medie (în zile) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
c1)	Iluminat stradal	1	1	1	1	
c2)	Iluminat pietonal	1	1	1	1	
c3)	Iluminat ornamental	0	0	0	1	
NS IC2-ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
a).	IP-C2a-Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	1	1	1	1	
a2)	Iluminat pietonal	1	1	1	1	
a3)	Iluminat ornamental	0	0	0	1	
b)	IP-C2b-Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate	5	5	5	5	
c)	IP-C2c-Durata medie (în ore) a intreruperilor programate Algoritm de calcul al indicatorului: IP-C2c=Durata totala în ore a intreruperilor programate/IP-C2a	2	2	2	2	
d)	IP-C2d-Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
d1)	Iluminat stradal	0	0	0	0	
d2)	Iluminat pietonal	0	0	0	0	
d3)	Iluminat ornamental	0	0	0	0	
NS IC3- ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR						



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A
NR 16003 Tarif C2A
LICENTA ANRSC 5183/2020
LICENTA IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSI 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 27001 • ISO 37001 • ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4053/2023

Cod fiscal: RO18101849

Cont TREZORERIA Ilfov

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Balan

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

a)	IP-C3a-Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	1	1	1	1	
b)	IP-C3b-Durata medie (în ore) de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a) Algoritm de calcul al indicatorului : IP-C3b=Durata totala in ore a intreruperilor neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public/IP-C3a	36	36	36	36	
NS IR- RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC						
a)	IP-R1-Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	15	15	15	15	
b)	IP-R2-Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice Algoritm de calcul al indicatorului : IP-R2=Numarul de sesizari la care s-a raspuns in 30 de zile x 100/IP-R1	100	100	100	100	
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI						
NS IL-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ						
a)	IP-L1-Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență	0	0	0	0	



ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

NR 16003 Tarif C2A

LICENTA ANRSC 5183/2020

LICENTA IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 27001 • ISO 37001 • ISO 45001

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.

J23/4055/2023

Cod.fiscal: RO18101849

Cent TREZORERIA Ifor

RO08TREZ421069XXXX019356

Manager general, Stefan Bălan

0721.190.241

office@romoffice.ro

www.romoffice.ro

b)	IP-L2-Numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	
NS IP-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII						
a)	IP-P1-Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului	100%				
b)	IP-P2-Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare					
c)	IP-P3-Numărul de facturi contestate de utilizator	0	0	0	0	
d)	IP-P4-Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor	0	0	0	0	
e)	IP-P5-Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora	0	0	0	0	

Ing. Oana Octavia Anton

- ANEXA 3 -

ROMOFFICE

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.
J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Ilfov
ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

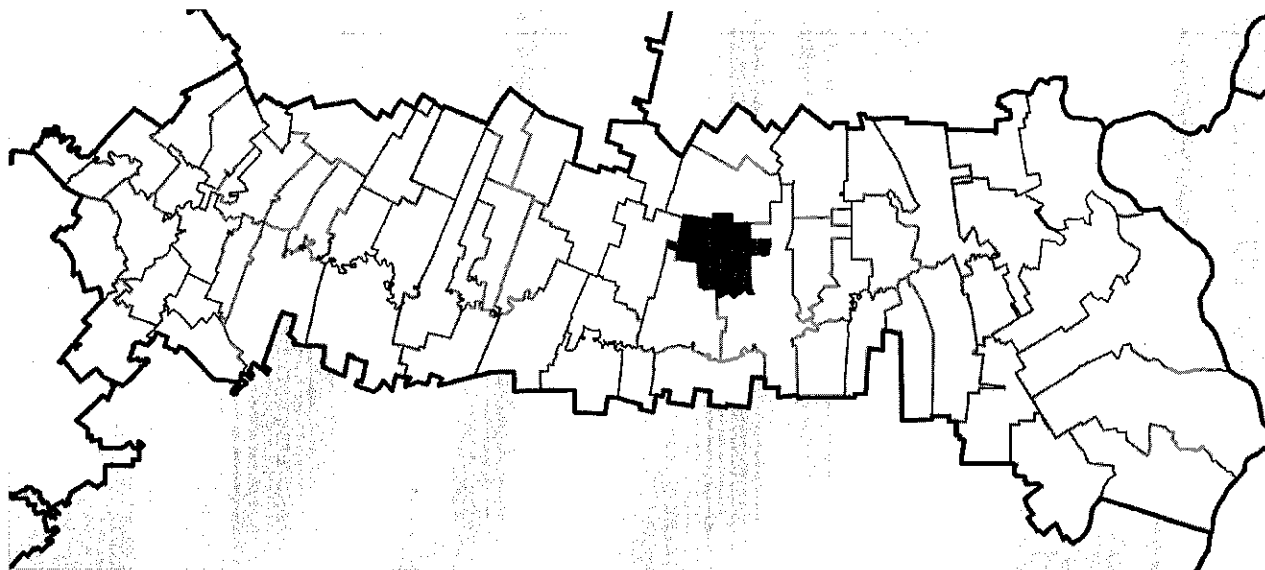
NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

CAIETUL DE SARCINI al SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ORAȘ AMARA



PROIECT NR. 4180 /2025

**Proiectant,
S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.**

**PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC**

CUPRINS

	Pagina
1. Obiectul caietului de sarcini art.1-art.5	3
2. Cerinte organizatorice minimale art.6- art.8	7
3. Sistemul de iluminat public art.9 – art.25	15
4. Caracteristici tehnice si de calitate (minime solicitate)	37
5. Tarife	64
6. Conditii de siguranta in exploatare, prot.mediu si munca	65
7. Indicatori de performanta ai serviciului de iluminat	68
8. Dispozitii finale , sanctiuni	69
9. Anexa 1 Punctele de alimentare cu energie electrica	71
10. Anexa 2 Retele distributie sistem iluminat	73
11. Anexa 3 Clasificarea cailor de circulatie	75
12. Anexa 4 Componenta Sistemului de iluminat public	77
13. Anexa 5 Zone de conflict periculoase	79
14. Anexa 6 Sistem iluminat Poduri , pasarele	79
15. Anexa 7 Sistem iluminat parcuri , spatii agrement	79
16. Anexa 8 Calendar recomandat functionare	80
17. Anexa 9 Detalii tehnice conexiune aparat iluminat	81
PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC	

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

- Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal.
- Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se va face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 3

În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

- 3.1. aparat/corp de iluminat** - aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină;
- 3.2. autoritate competentă** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.
- 3.3. autorizație** - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capabilitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operarea unui serviciu public de iluminat;

- 3.4.** balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;
- 3.5.** caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 3.6.** contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;
- 3.7.** echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.8.** efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;
- 3.9.** exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- 3.10.** flux luminos § - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;
- 3.11.** 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;
- 3.12.** igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.13.** iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.14.** iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.15.** iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.16.** 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 ori de concesiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.17.** 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 delegare de gestiune în cazul nerealizării lor;
- 3.18.** indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- 3.19.** intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.20.** 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 vapori metalici;
- 3.21.** lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.22.** lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.23.** lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.24.** licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;
- 3.25.** luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.26.** luminanță maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.27.** luminanță medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.28.** luminanță minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.29.** nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.30.** operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;
- 3.31.** raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.32.** servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;

NR

16003

Tarif

C2A

0721.190.241

LICENTA ANRSC 5183/2020

IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

office@romoffice.rowww.romoffice.ro

- 3.33.** sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;
- 3.34.** sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.35.** sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;
- 3.36.** sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual;
- 3.37.** sistem de iluminat pietonal - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;
- 3.38.** sursă 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;
- 3.39.** 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;
- 3.40.** temperatură de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;
- 3.41.** uniformitate generală a iluminării $U5(E)$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 3.42.** uniformitate generală a luminanței $U5(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 3.43.** uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;
- 3.44.** utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;
- 3.45.** zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;
- 3.46.** ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- 3.47.** CNRI - Comitetul Național Român de Iluminat;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

3.48. CIE - Comisia Internațională de Iluminat.

ART.4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, Terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

ART.5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

ART.6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- 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 reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

NR

16003

Tarif

C2A

0721.190.241

LICENȚA ANRSC 5183/2020

IGPR 4649/T/2018

AUTORIZAȚIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZAȚIE ISC 4030/2023

ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

office@romoffice.rowww.romoffice.ro

- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

ART.7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Drepturile și obligațiile operatorilor

- Operatorii care prestează servicii de iluminat public au dreptul să sisteze serviciile de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, după expirarea termenului de 30 de zile calendaristice.
- Debransarea utilizatorilor de la rețeaua de joasă tensiune se va face doar după notificarea prealabilă a utilizatorilor restanțieri și se pune în aplicare după 5 zile lucrătoare de la data primirii acesteia.
- Reluarea prestării serviciilor de iluminat public se va face în termen de maximum o zi lucrătoare de la efectuarea plății.

Cheltuielile aferente suspendării și, respectiv, reluării prestării serviciului vor fi suportate de utilizator.

➤ **Operatorii serviciului de iluminat public au față de utilizatori următoarele obligații:**

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea, exploatarea și întreținerea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte angajamentele luate prin contractele de prestare a serviciului de iluminat public;
- d) să presteze serviciul de iluminat public pentru toți utilizatorii cu care au încheiat contracte de prestare și utilizare a serviciului respectiv;
- e) să servească toate obiectivele utilizatorului pentru care au fost autorizați, în condițiile prevederilor regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- f) să respecte și să efectueze serviciul conform regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale;
- g) să furnizeze Consiliului Local al ORASULUI AMARA, A.N.R.S.C. și CNRI, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- h) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- i) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau pentru execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării.
- (2) Operatorii serviciului de iluminat public răspund de îndeplinirea cu bună-credință a obligațiilor prevăzute la alin. (1).

Drepturile și obligațiile utilizatorilor

➤ Dreptul de acces și utilizare a serviciului de iluminat public este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și juridice, în mod nediscriminatoriu.

➤ Locuitorii și persoanele juridice vor avea acces la informațiile publice privind serviciul de iluminat public și la cunoașterea deciziilor cu privire la serviciul de iluminat public luate de autoritățile administrației publice.

(2) Operatorul împreună cu autoritățile administrației publice locale vor informa periodic comunitatea locală asupra:

- a) stării sistemului de iluminat public;
 - b) planurilor anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
 - c) planurilor de reabilitare a sistemului de iluminat public;
 - d) stadiului de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
 - e) tarifelor aprobate pentru prestarea serviciilor și evoluția în timp a acestora;
 - f) modului de rezolvare a cererilor venite din partea comunității privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
 - g) eficienței măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea.
- Utilizatorii au următoarele obligații:

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- a) să respecte clauzele contractului de prestare a serviciului de iluminat public, inclusive prevederile prezentului regulament;
- b) să achite obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale, în conformitate cu prevederile contractuale;
- c) să achite contravaloarea facturilor reprezentând plata serviciilor primite, în termen de 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturilor.

ART.8

Condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

Pentru realizarea lucrărilor de exploatare operatorul serviciilor de iluminat public va ține la zi următoarea documentație tehnică ce va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii:

- a) harta detaliată a instalațiilor de iluminat public pe care le are în gestiune, cu:
 - 1. posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - 2. traseul rețelei;
 - 3. punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - 4. schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - 5. amplasarea aparatelor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
 - 6. locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație conform prevederilor art. 47, care trebuie să cuprindă:
 - 1. denumirea;
 - 2. lungimea și lățimea;
 - 3. tipul de îmbrăcăminte rutieră;
 - 4. modul de amplasare a aparatelor de iluminat;
 - 5. tipul rețelei de alimentare;
 - 6. punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - 7. tipul aparatelor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;

NR

16003

Tarif

C2A

0721.190.241

LICENTA ANRSC 5183/2020

IGPR 4649/T/2018

AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020

0605/B/08.04.2021

AUTORIZATIE ISC 4030/2023

ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

office@romoffice.rowww.romoffice.ro

8. tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a aparatelor 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.

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

1. 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;

2. 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;

3. reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații 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.

- În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele 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 defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

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.

(2) Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de protecție a muncii în vigoare.

- În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);

b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

- La revizia aparatelor de iluminat se vor executa următoarele operații:

a) ștergerea aparatului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);

b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;

c) verificarea contactelor conductelor electrice la diferite conexiuni.

- Lucrările de revizie tehnică la aparatele de iluminat se execută cu linia electrică sub tensiune pentru verificarea bunei funcționări a instalațiilor.

- La întreținerea și revizia 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 ușilor tablourilor de distribuție;

d) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

- La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se realizează următoarele operații:

a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;

b) îndreptarea stâlpilor înclinați;

c) verificarea ancorelor și reîntinderea lor;

d) verificarea stării conductelor 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 armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);

j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

- Reparațiile curente se execută la:

a) aparate de iluminat și accesorii;

b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;

c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

- În cadrul reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele exclusiv de același tip cu cel initial (aceeași putere, aceeași culoare aparentă);

b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat;

c) înlăturarea cuiburilor de păsări;

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 aparatelor de iluminat necorespunzătoare.

- În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;

b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;

c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);

d) verificarea și strângerea contactelor;

e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;

f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;

g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou pentru fiabilizarea sau modernizarea instalației.

- În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;

b) evidențierea în planuri a construcțiilor și instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;

c) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;

d) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;

e) verificarea și refacerea inscripțiilor;

NR
0721.190.241
LICENȚA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZAȚIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZAȚIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- f) repararea ancorelor și reîntinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- g) verificarea stării conductelor electrice;
- h) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- i) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- j) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- k) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- l) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemenele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- m) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, dacă aceasta nu corespunde STAS 12604.
- Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
 - Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.
 - Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă, conform SR-EN 13201/2015.
 - Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru aparatele de iluminat este de 2 ani.

ART.9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a U.A.T. ORAȘ AMARA.

ART.10

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

Tabel 1 cu punctele de alimentare cu energie electrică pentru serviciul de iluminat public din ORAȘ AMARA, Județul IALOMIȚA

Nr.	Linia Electrica	Tip	LES lungime (m)	LEA lungime (m)	Punct Apridere Sistem Iluminat
1	LEA 0,4 Kv zona PTA 8047 AMARA	AERIAN		4000	1
2	LEA 0,4 Kv zona PTA 8597 AMARA	AERIAN		4000	1
3	LEA 0,4 Kv zona PTA 8091 AMARA	AERIAN		5400	1
4	LEA 0,4 Kv zona PTA 8225 AMARA	AERIAN		3000	1
5	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8343 AMARA	AERIAN		2200	1
6	LEA 0,4 Kv zona PTA 8598 AMARA	AERIAN		3700	1
7	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8012 AMARA	AERIAN		4600	1
8	LEA 0,4 Kv zona PTA 8565 AMARA	AERIAN		2500	1
9	LEA 0,4 Kv zona PTA 8566 AMARA	AERIAN		3200	1
10	LEA 0,4 Kv zona P 8010 AMARA	AERIAN		4300	1
11	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8187 AMARA	AERIAN		2000	1
12	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8221 AMARA	AERIAN SUBTERAN	1700	5600	1

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

13	LEA 0,4 Kv zona PTA 8590 AMARA	AERIAN		2000	1
14	LEA 0,4 Kv zona PTA 8586 AMARA	AERIAN		4500	1
15	LEA 0,4 Kv zona PTA 8587 AMARA	AERIAN		2300	1

ART.11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea UAT, conform tabel 2 :

Nr.	TRANSFORMATOR	Utilitatea postului de transformare
1	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8047 AMARA	Distributie + iluminat public
2	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8597 AMARA	Distributie + iluminat public
3	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8091 AMARA	Distributie + iluminat public
4	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8225 AMARA	Distributie + iluminat public
5	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8343 AMARA	Distributie + iluminat public
6	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8598 AMARA	Distributie + iluminat public
7	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8012 AMARA	Distributie + iluminat public
8	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8565 AMARA	Distributie + iluminat public
9	PUNCT TRANSFORMARE	Distributie + iluminat

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	AERIAN 8566 AMARA	public
10	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8010 AMARA	Distributie + iluminat public
11	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8187 AMARA	Distributie + iluminat public
12	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8221 AMARA	Distributie + iluminat public
13	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8590 AMARA	Distributie + iluminat public
14	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8586 AMARA	Distributie + iluminat public
15	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8587 AMARA	Distributie + iluminat public

In ORAȘ AMARA exista 55 km de retea, reprezentand LEA si LES 0,4Kv distributie energie electrica mixta cu iluminatul public.

ART.12

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în contractul- cadru între administrația publică locală primăria AMARA și operatorul de distribuție a energiei electrice SC REȚELE ELECTRICE DOBROGEA SA.

ART.13

Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: brânșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate în anexele contractului cadru de folosință gratuită a sistemului de distribuție a energiei electrice.

ART.14

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa 3.

Iluminatul rutier

În conformitate cu prevederile SR EN 13201/2015 Condiții de iluminat pentru cai de circulație destinate traficului rutier” iluminatul public se împarte pe cinci clase ale sistemului

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

de iluminat in functie de configuratia caii de rulare , a densitatii de trafic , a indicatoarelor si panourilor de semnalizare rutiera.

Caracteristicile drumurilor	Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare
Drumuri cu trafic de mare viteză, cu căi de rulare separate pentru fiecare sens, fără intersecții (ex. autostrăzile), cu acces controlat pentru care densitatea traficului și complexitatea traficului sunt:	
☐ mari ☐ medii ☐ mici	M1 M2 M3
Drumuri cu trafic de mare viteză, fără zonă de separație între căile de rulare (drumuri naționale, județene). Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:	
☐ scăzut ☐ ridicat	M1 M2
Drumuri urbane importante, drumuri radiale, străzi de centură. Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:	
☐ scăzut ☐ ridicat	M2 M3
Drumuri urbane de legătură mai puțin importante, drumuri de acces în zonele rezidențiale, drumuri de acces la străzi și	

NR 16003
0721.190.241
LICENȚA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZAȚIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZAȚIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

șosele importante, străzi rurale. Controlul
traficului și separarea diferitelor benzi de
circulație:

- | | |
|----------------------------------|-------|
| ☐ scăzut | M4 |
| ☐ ridicat | M5,M6 |

**Valorile recomanadate ale criteriilor de evaluare a ambientului luminos în cazul căilor
de circulație rutieră**

Domeniul de aplicare					
Clasa sistemului de iluminat	toate drumurile	toate drumurile	toate drumurile	Drumuri fără intersecții	drumuri cu trotuare neiluminate
	L [cd/m2] valoare admisă	U0 valoare minimă	TI % valoare maximă	UI valoare minimă	SR valoare maximă
M1	2	0.4	10	0.7	0.5
M2	1.5	0.4	10	0.7	0.5
M3	1	0.4	10	0.5	0.5
M4	0.75	0.4	15	--	--
M5	0.5	0.35	15	--	--
M6	0.3	0.35	15		

Astfel apreciem următoarele încadrări în clase de iluminat :

Clasa M5 – clasa M5 cu o luminanță de 0,5 cd/mp.

- Str. Tudor Vladimirescu, DN2C
- Str. Alexandru Ioan Cuza, DN2C

Clasa M6 luminanță minimă 0,3 cd/mp .

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

In aceasta clasa se incadreaza restul strazilor din ORAȘ AMARA .

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE

Nr. crt.	Denumirea strazii	Clasa Sistem Iluminat SR-EN 13201	Amplasare aparate iluminat	Tip carosabil	Latime	Luminanta (CD/mp)
1	TUDOR VLADIMIRESCU (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
2	AL. I. CUZA (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
3	TUDOR VLADIMIRESCU	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
4	AL. I. CUZA	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
5	DECEBAL	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
6	MIRCEA CEL BATRAN	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
7	I.L. CARAGIALE	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
8	MIHAI EMINESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
9	ION CREANGA	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
10	TRAIAN	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
11	VICTORIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
12	REVOLUTIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
13	UNIRII	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
14	TITU MAIORESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
15	MIHAIL KOGALNICEANU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
16	DIMITRIE CANTEMIR	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
17	AUREL PANA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
18	STADIONULUI	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
19	EROILOR	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
20	INDEPENDENTEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
21	PACII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
22	GEORGE ENESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
23	IONEL PERLEA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
24	CIPRIAN	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	PORUMBESCU					
25	BARAGANULUI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
26	GEORGE COSBUC	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
27	PRIMAVERII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
28	MIRCESTI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
29	CONSTANTIN BRANCUSI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
30	VASILE REMETEA	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
31	ANA IPATESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
32	ALEEA TABEREI	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
33	STR. IONESCU CALINESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
34	ALEEA PLAJEI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
35	ALEEA TEILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
37	ALEEA PARCULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
38	LACULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
39	MOTALVEI	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
40	OITUZ	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
41	MARASESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
42	1 MAI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
43	VIILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
44	NICOLAE BALCESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
45	STEFAN CEL MARE	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
46	MIHAI VITEAZU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
47	DRAGALINA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
48	LIBERTATII	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
49	BAILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3

ART. 15

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa.

SITUATIA STILPILOR, LAMPILOR SI RETELEI DIN ORAȘ AMARA

Nr. crt.	Denumirea strazii	Nr Stâlpi SE 4	Nr. Stâlpi SE 11	Nr. Stâlpi SC10002	Nr. Stâlpi SC10005	Stâlp MT	Nr. Aparate Iluminat LED	Nr. Aparate Iluminat compacte
----------	-------------------	----------------	------------------	--------------------	--------------------	----------	--------------------------	-------------------------------

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

								fluorescente
1	TUDOR VLADIMIRESCU (DN2C)	18	4	1	2	0	25	0
2	AL. I. CUZA (DN2C)	23	2	4	1	0	30	0
3	TUDOR VLADIMIRESCU	13	3	3	1	0	21	0
4	AL. I. CUZA	16	3	0	0	0	19	0
5	DECEBAL	8	0	1	0	0	0	9
6	MIRCEA CEL BATRAN	0	0	5	1	9	0	6
7	I.L. CARAGIALE	11	2	0	0	0	0	9
8	MIHAI EMINESCU	8	1	0	0	0	6	0
9	ION CREANGA	6	2	0	0	0	0	4
10	TRAIAN	12	5	0	0	0	0	10
11	VICTORIEI	8	3	0	0	0	0	5
12	REVOLUTIEI	8	2	0	0	0	0	5
13	UNIRII	5	0	0	0	0	0	3
14	TITU MAIORESCU	2	1	0	1	0	0	4
15	MIHAIL KOGALNICEANU	11	5	0	0	0	0	16
16	DIMITRIE CANTEMIR	9	4	0	0	0	0	13
17	AUREL PANA	14	12	0	0	0	24	0
18	STADIONULUI	3	0	4	3	8	18	0
19	EROILOR	15	1	0	0	0	0	10
20	INDEPENDENTEI	15	1	0	0	0	0	10
21	PACII	14	0	0	0	0	0	7
22	GEORGE ENESCU	13	0	0	0	0	0	7
23	IONEL PERLEA	13	0	0	0	0	0	6
24	CIPRIAN PORUMBESCU	12	2	0	0	0	0	9
25	BARAGANULUI	8	0	0	0	5	0	7
26	GEORGE COSBUC	13	1	0	0	0	0	7
27	PRIMAVERII	14	1	0	0	0	0	11
28	MIRCESTI	14	2	0	0	0	0	12
29	CONSTANTIN BRANCUSI	5	2	0	0	0	0	3
30	VASILE REMETEA	0	0	0	0	28	28	0

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

31	ANA IPATESCU	0	0	34	2	0	36	0
32	ALEEA TABEREI	9	1	4	3	0	0	17
33	STR. IONESCU CALINESTI	0	0	13	0	0	13	0
34	ALEEA PLAJEI	0	0	18	1	0	19	0
35	ALEEA TEILOR	0	0	10	0	0	10	0
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	0	0	15	0	0	0	15
37	ALEEA PARCULUI	0	0	11	0	0	11	0
38	LACULUI	17	7	2	0	0	26	0
39	MOTALVEI	35	4	0	0	0	0	30
40	OITUZ	34	5	0	0	0	0	39
41	MARASESTI	35	4	0	0	0	0	39
42	I MAI	30	7	0	0	0	0	37
43	VIIOR	32	9	0	0	0	0	41
44	NICOLAE BALCESCU	30	6	0	0	0	36	0
45	STEFAN CEL MARE	32	7	0	0	0	39	0
46	MIHAI VITEAZU	31	6	0	0	0	0	37
47	DRAGALINA	31	8	0	0	0	0	39
48	LIBERTATII	40	12	0	0	0	52	0
49	BAILOR	30	9	0	0	0	39	0
	TOTAL ORAŞ AMARA	697	144	125	15	50	452	467

SCHEMA MONOFILARA PUNCT DE APRINDERE CU FOTOCELULA

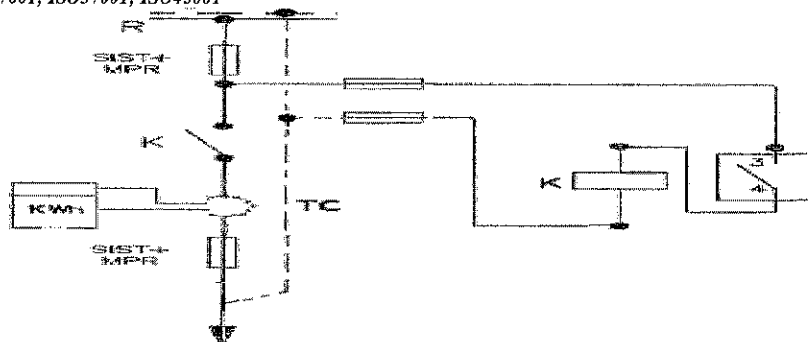
PRIMĂRIA ORAŞULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro



VALORILE DE REGLAJ A PROTECTIILOR:

Punct aprindere AMARA	Tabel 1 poz.1-3	210861814	In=32A
-----------------------	-----------------	-----------	--------

LISTA PUNCTELOR DE APRINDERE CU SPECIFICAREA GESTIUNII LOR se regasește in anexa nr.1 .

ART. 16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile .

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite zone periculoase

Tipul zonei periculoase	Clasa sistemului de iluminat
Intersecții de două sau mai multe drumuri, rampe, zone în care se face reducerea numărului de benzi de circulație	C(i-1)=Mi

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Intersecții cu căi ferate sau cu linii de tramvai: ☐ simple ☐ complexe	$C_i = M_i$ $C(i-1) = M_i$
Sensuri giratorii fără semnalizare rutieră: ☐ complexe sau mari ☐ de complexitate medie ☐ simple sau mici	C 1 C 2 C 3
Zone aglomerate (în care traficul se desfășoară greu): ☐ complexe sau mari ☐ de complexitate medie ☐ simple sau mici	C 1 C 2 C 3

Zona de conflict 1 – C4

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro



AMARA-Intersectie- DN 2C – Str. AL. I. Cuza

Zona de conflict 2 – C4



AMARA-Intersectie- Str. Lacului – Aleea Plajei

NR 16003
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Valori recomandate ale criteriilor de evaluare a confortului luminos în cazul zonelor periculoase aflate de-a lungul căilor de circulație

Clasa sistemelor de iluminat	☐ E [lx] Valoare admisă	U0 (E) Valoare minimă
C0	50	0.4
C1	30	0.4
C2	20	0.4
C3	15	0.4
C4	10	0.4
C5	7.5	0.4

Valori reglementate/ masurate Iluminare E [lx.] zone periculoase

Zona conflict	Locatie	Clasa sistemului de iluminat	E [lx.] minima	E [lx.] masurata
Zona conflict 1	AMARA-Intersectie-DN 2C-str.Al. I. Cuza	C 4	10	12
Zona conflict 2	AMARA-Intersectie Str. Lacului-Prel. Libertatii	C 4	10	10

Operatorul sistemului de iluminat va tine cont de aceste valori si va monta corpuri de iluminat in zonele periculoase (trecei de pietoni,scoli,gradinite,biserici,intersectii), avand parametrii confortului luminos conform tabelului de mai sus.

ART.17

Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului vor fi realizate(actualizate)de catre operatorul serviciului de iluminat public.

ART.18

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR 16003
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

ART.19

Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru **comunitatea locală vor fi stabilite de catre operatorul serviciului de iluminat public in** colaborare cu Primaria ORASULUI AMARA.

ART.20

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. Nu este cazul;

ART.21

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor Nu e cazul

ART.22

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor .

Iluminatul stradal pietonal

In conformitate cu prevederile SR EN 13201 zonele pietonale si a pistelor de biciclete se clasifica in 7 clase de iluminat pieonal.In acest sens consideram incadrarea astfel :

Clasa P7 – se incadreaza zonele pietonale din ORAȘ AMARA.

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de drumuri destinate pietonilor și cicliștilor

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare

Drumuri foarte importante situate în P1
zone atrăgătoare ale COMUNEI,

Drumuri intens utilizate de pietoni sau P2
bicicliști pe timpul nopții

Drumuri moderat utilizate de pietoni P3
sau bicicliști pe timpul nopții.

Drumuri puțin utilizate de pietoni sau P4
bicicliști pe timpul nopții, aflate în zone
rezidențiale.

Niveluri de iluminare recomandate pentru clasele sistemelor de iluminat pentru drumuri destinate pietonilor și cicliștilor

Clasa sistemului de iluminat	EH [lx]		Esc [lx] Valoare minimă
	Valoare medie	Valoare minimă	
P1	20	7.5	5.0
P2	10	3	2.0
P3	7.5	1.5	1.5
P4	5.0	1	1.0
P5	3.0	0.6	0.75
P6	1.5	0.2	0.5
P7	Fără valoare impusă		

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Niveluri de iluminare recomandate pentru căi de circulație pietonală de legătură între diferite zone ale ORASULUI

	☐ EH [lx]	EH [lx] Valoare minimă	Esc [lx] Valoare minimă
Alei pietonale aflate în parcurile din zonele rezidențiale	5.0	2.0	2.0
Alei pietonale din centrul ORASULUI	10.0	5.0	3.0
Pasaje pietonale aflate la nivelul solului	10.0	5.0	10.0

Niveluri de iluminare pentru trecerile de pietoni

Tipul zonei	☐ E	Emin
Zonă comercială sau industrială	30 lux	15 lux
Zonă rezidențială	20 lux	6 lux

Niveluri de iluminare pentru rampe și scări destinate circulației pietonale

	☐ EH	EVmed
Scări	pe contratreaptă	--
	pe treaptă	>40 lux
Rampe		>40 lux

Niveluri de iluminare pentru pasaje destinate numai circulației pietonale sau cicliștilor

Numai pentru pietoni și cicliști	☐ E	EVmed	Emin
în timpul zilei	100 lux	50 lux	30 lux
în timpul nopții	30 lux	15 lux	10 lux

ART. 23

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile se vor asigura:

- **Iluminatul ornamental festiv**

Iluminatul ornamental festiv va fi realizat de operatorul serviciului cu echipamentele si instalatiile puse la dispozitie de Primaria ORASULUI AMARA .

- **Iluminatul Arhitectural**

In acest moment nu exista iluminat arhitectural pentru Primarie si Biserica.
Iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala.

ART.24

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar:

a) factorul de mentinere va fi de 80% .

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa 3.

c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat va fi stabilit de operatorul sistemului de iluminat public impreuna cu primaria AMARA si va tine cont de:

a) longitudinea localității;

b) luna calendaristică;

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public se va realiza in urma efectuării unui studiu de fezabilitate.
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

Avind in vedere amplasarea geografica si schimbarea orei vara /iarna propunem urmatorul program de functionare :

Luna	Numar de zile	Aprindere		Stingere	
		Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10
noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

365

Acesta presupune functionarea aprox. 4000 ore / an a serviciului de iluminat public.

ART.25

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu.

În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Aparatele de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie 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 stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul aparatelor de iluminat;
- g) caracteristicile lumino tehnice ale aparatului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

- Iluminatul public se realizează prin montarea aparatelor de iluminat pe stâlpi corespunzători din punct de vedere tehnic.

- În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

- Modul de prindere a aparatelor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul aparatului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

- Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice,

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

unice, adaptate cazurilor în speță, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

- Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare.

Programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

- Operatorul va ține la zi documentația tehnică completă a sistemului de iluminat public, care va cuprinde planurile rețelei, conform proiectului de realizare a acesteia și cu fiecare modificare, astfel încât să poată fi cunoscute în orice moment istoricul sistemului și situația existentă în teren.

- Operatorul va completa la zi câte un registru pentru:

- a) lucrări operative de reparații și intervenții accidentale;
- b) revizii tehnice, reparații curente și capitale.

- În fiecare registru, după caz, se vor consemna data și ora anunțării defectiunii, data programată și ora începerii execuției lucrării, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru, costul lucrărilor pe structură de deviz sau conform tarifelor unitare stabilite contractual, conform prevederilor legale.

- La solicitarea oricărui utilizator, operatorul intervine prompt la asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

- Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor avea agrement tehnic, vor fi produse de agenți economici specializați, și vor conduce la utilizarea rațională și la economisirea energiei electrice.

- Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normale.

- Operatorul serviciilor de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere pentru sistemele de iluminat public care necesită această operațiune.

- Linia electrică pentru alimentarea aparatelor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supratrană.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

- Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.
- Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitățile luminanței sau iluminării.
- Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se vor putea monta, pe stâlpi, aparate de iluminat de tip lampadar.
- În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.
- Operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

Masuri sanatare si Securitate in munca

În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

- Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.
- Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 ohmi.
- Carcasele metalice ale aparatelor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.
- Legarea la nul a aparatelor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
 - direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;
- legarea la instalația de legare la pământ la care este conectat nulul rețelei.
- Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la aparatul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune.
- Modalitatea de fixare a aparatelor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul aparatului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.
- Aparatele de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

- Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a aparatelor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare.
- Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a aparatelor de iluminat, conform SR EN13201;

CARACTERISTICI TEHNICE SI DE CALITATE (minime solicitate)

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-intretinerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public si iluminatul ornamental vor corespunde calitativ cerintelor din Caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre concendent si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

Operatorul va detine un dosar de prezentare a sistemului propriu de conducere si asigurare a calitatii lucrarilor, dosarul va cuprinde printre altele : certificat eliberat de o institutie cu recunoastere internationala privind implementarea Sistemului de management al calitatii conform ISO 9001/2000 pentru Proiectare, executie si servicii de intretinere si reparatii instalatii electrice de joasa tensiune, , atestate de asigurare a calitatii de la furnizorii acceptati pentru componentele sistemului de iluminat public.

Caracteristicile tehnice (minime) principale impuse noilor aparate de iluminat.

Aparatele de iluminat reprezinta echipamentele ce au ca rol principal transformarea energiei electrice in radiatie luminoasa si transmiterea acesteia catre calea de circulatie. Suplimentar acestea pot indeplini si alte roluri/functionalitati :

- Rol estetic/decorativ – de incadrare in ambientul urban,
- Comunicatii de date cu un server central pentru localizare, monitorizare stare si parametrii electrici – sistem telegestiune ,
- Variatia fluxului luminos in baza unui program prestabilit sau a unor comenzi punctuale transmise de la un server central sau senzori locali,

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Interactiune cu diversi senzori sau comenzi de la alte sisteme ale ORASULUI prin intermediul serverului central sau sisteme autonome,
Aparatele de iluminat reprezinta elementul activ al sistemului iar alegerea acestuia determina in mod esential capabilitatile si performantele intregului sistem.

Criterii de alegere a aparatelor de iluminat :

a) Luminotehnice

- In baza calculelor luminotehnice cu incadrarea sistemului de iluminat in clasele de iluminat alese prin indeplinirea tuturor parametrilor.
- Stabilirea unei temperaturi de culoare a sursei de lumina in acord cu aplicatia – uzual 3000 K, 5000 K. Este recomandabila valoarea de 4000 k .
- Stabilirea unui indice de radare a culorilor in acord cu aplicatia. In acest caz nu este impus un minim pentru circulatia rutiera insa pentru zonele rezidentiale precum si pentru arterele cu circulatie pietonala este recomandat un indice $Ra > 70$.
- In cazul tehnologiei LED exista posibilitatea utilizarii functiei CLO (constant light output) de mentinere a fluxului luminos la o valoare pe toata durata de viata a aparatului luminos
- Impunerea unei eficacitati minime a aparatului de iluminat cu scopul de a asigura un consum minim de energie al sistemului –(130lm/W)

b) Functionale

- Impunerea unui grad de protectie la praf si apa IP minim – se impune IP65 iar pentru a obtine un factor de mentinere ridicat IP66 (scade intervalul de realizare a operatiunilor de curatare a dispersorului)
- Impunerea unui grad de protectie la impact IK minim in acord cu aplicatia –se impune IK08 iar pentru cazuri in care zona/aplicatia impune acesta poate creste pana la IK10. IK 10 este necesar in special pentru aparatele de iluminat montate la inaltimi mici, sub 5 m, unde accesul pentru vandalizare este mai usor.
- Utilizarea impreuna cu un sistem de telegestiune ceea ce impune posibilitatea de a include un astfel de sistem (optional).
- Elemente ce faciliteaza operatiunile de mentenanta – deschiderea fara unelte, placa LED amovibila, placa aparat amovibila.
- Sistem de reglaj al inclinarii fata de consola .

c) Estetice

- Impunerea unei forme adecvate amplasarii.
- Impunerea unor caracteristici de materiale si culori ce au ca rol asigurarea unui mediu estetic – fonta, aluminiu extrudat, sticla, policarbonat, etc .

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Impunerea unor protecții corozive pentru pastrarea în timp a aspectului inițial.
- **Marcajul CE** (în vigoare din 1993) constituie o **condiție obligatorie** pentru aparatele de iluminat, **puse pe piață în Spațiului Economic European**.

Marcajul CE nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică.

Prin aplicarea marcajului CE, producătorul indică faptul că își asumă responsabilitatea pentru conformitatea produsului cu toate cerințele aplicabile prevăzute de legislația comunitară de armonizare relevantă.

*Declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului / reprezentantului său autorizat este individuală (se referă la un anumit produs - fiecare produs trebuie să fie identificat prin tip, lot, număr de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa).

*Declarația de conformitate CE trebuie să conțină numele și adresa producătorului sau reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene, descrierea echipamentului electric, referirea la standardele armonizate, referirea la specificațiile în baza cărora este declarată conformitatea, identificarea semnatarului împuternicit să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat, ultimele două cifre ale anului în care marcajul CE a fost aplicat. Anumite produse au aplicat un semn CE care reprezintă «Export din China», acest semn fiind foarte asemănător cu cel al Uniunii Europene. Diferența este că în semnul China Export, cele două litere, nu au un spațiu între ele, așa cum este semnul european.



Semnul Conformitate Europeană



Semnul «Export din China»

Surse de lumina

Sursele de lumina utilizate în iluminatul stradal sunt de următoarele tipuri:

Tipul sursei de lumină	Eficacitate (lm/W)	Durată estimată de viață (ore)	Coeficient de redare a culorilor (CRI)	Temperatură de culoare (K)	Utilizare pentru iluminat interior/exterior
Surse cu incandescență					
Bec standard, tip „A”	10-17	750-2500	98-100 (excelent)	2700-2800 (caldă)	Interior/exterior
Sursă cu halogen	12-22	2000-4000	98-100 (excelent)	2900-3200 (caldă -	Interior/exterior

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

				neutră)	
Surse fluorescente					
Tuburi fluorescente	30-110	7000-24,000	50-90 (mediu - bun)	2700-6500 (caldă până la rece)	Interior/exterior
Surse fluorescente compacte (CFL)	50-70	10,000	65-88(bun)	2700-6500 (caldă până la rece)	Interior/exterior
Surse cu descarcari in vapori					
Surse cu vapori de mercur la înaltă presiune	25-60	16,000-24,000	50 (slab-mediu)	3200-7000 (caldă până la rece)	Exterior
Surse cu halogenuri metalice	70-115	5,000-20,000	70 (mediu)	3700 (rece)	Interior/exterior
Surse cu vapori de sodiu la înaltă presiune	50-140	16,000-24,000	25 (slab)	2100 (caldă)	Exterior
Surse cu sodiu la joasă presiune	60-150	12,000-18,000	0 (foarte slab)		Exterior
LED					
LED- uri cu lumină alb-rece	80-160	35,000-100,000	70-90 (mediu - bun)	5000 (rece)	Interior/exterior
LED- uri cu lumină alb-neutru	80-145	35,000-100,000	70-90 (mediu - bun)	4000 (neutra)	Interior/exterior
LED-uri cu lumină alb caldă	60-120	35,000-100,000	70-90 (mediu-bun)	3000 (calda)	Interior/exterior

CERINTE-CRITERII DE ATRIBUIRE-VERIFICARE

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

CERINȚE

**Surse cu Descărcări
în vapori de sodiu la
Înaltă Presiune și
surse cu ioduri
metalice**

se admit doar surse
cu descărcări de tip
tubular si
transparente.

**Surse cu descărcări
în vapori de mercur**

Începând cu anul
2015 nu se mai
admite punerea pe
piață în țările
membre UE a
surselor cu
descărcări în vapori
de mercur

**Temperatura de
Culoare Corelată**

Surse LED

Garantii

In vapori de sodiu
la Inalta Presiune

Ioduri Metalice

LED

CRITERII DE ATRIBUIRE

VERIFICARE

Ofertantul trebuie să
prezinte specificația
tehnică a produsului sau
o declarație scrisă care
să ateste îndeplinirea
criteriilor solicitate

3.000 K – 4.500
K
recomandabil
max. 3.000 K
min. L70 la
50.000h
min. 12luni +
max. 24luni
min. 6luni +
max. 12luni
min. 5 ani

Ofertantul trebuie să
prezinte
specificația tehnică a
produsului sau
o declarație scrisă care
să ateste
îndeplinirea criteriilor
solicitate

a. Aparataj auxiliar

b) alta componeta a aparatului de iluminat este reprezentata de aparatul de aprindere ce poate avea rol de comanda.

In functie de modalitatea prin care se realizeaza functia de aprindere a sursei de lumina acestea sunt :-Electromagnetice – sunt de tip bobina ce au multiple dezavantaje – pierderi electrice in infasurari, greutate si gabarit mare, posibilitatea extrem de dificila de utilizare a dimmingului si un singur avantaj principal fiabilitatea in functionare;

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

CERINȚE

Pentru lămpi
fluorescente
compacte

Eficiență minimă
balast (η_{balast})

Se admit doar
balasturi electronice

Putere nominală

$P_n \leq 30$

$30 < P_n \leq 75$

$75 < P_n \leq 105$

$105 < P_n \leq 405$

$P_n > 405$

CRITERII DE ATRIBUIRE

η_{balast}

80%

87%

89%

91%

93%

Echiparea cu protecție
la descărcări
atmosferice este
obligatorie

Echiparea cu protecție
la descărcări
atmosferice este
obligatorie

min. 3 ani

min. 5 ani

VERIFICARE

Ofertantul trebuie
să
prezinte
specificația
tehnică a
produsului sau
o declarație scrisă
care să
atestă îndeplinirea
criteriilor solicitate

Se va încuraja
utilizarea
balasturilor
electronice
variabile
(dimmabile)

Pentru surse tip
LED

Se admit doar surse
de alimentare
electronice

Garantii

Balasturi
electromagnetice
Balasturi electronice

-Electronice - reprezinta tehnologia actuala ce permite parametrii electrici ridicati, asigura posibilitati de comanda prin diferite protocoale (0-10V, DALI, etc) si au greutate si gabarite reduse.

- Electronice destinate LED – tehnologie actuala ce permite comanda (0-10V, DALI, etc) si programare locala sau de la distanta. Prin programarea driverului este posibila memorarea unui program propriu de functionare.

Sisteme de comanda si monitorizare

Sistemele de comanda si monitorizare a iluminatului public se dezvoltă odata cu tehnologia digitala si ofera functii din ce in ce mai utile.

O prima clasificare a acestor sisteme este din punct de vedere al interactiunii cu elementele sistemului :

- Sisteme de monitorizare pasiva - respectiv sisteme de gestiune a iluminatului stradal ce inventariaza componentele, le pozitioneaza pe o harta si inregistreaza caracteristicile prin introducerea lor de catre un operator,
- Sisteme de monitorizare activa – comunica cu elementele sistemului si obtine informatiile prin transmisie de date,
- Sisteme de monitorizare si control – comunica cu elementele sistemului, obtine informatiile prin transmisie de date si transmite comenzi catre elementele sistemului

Sistemele de control si monitorizare mai pot fi clasificate din punctul de vedere al nivelului de interventie si obtinere de informatii ,

- Sisteme ce intervin la nivel de punct de aprindere ,
- Sisteme ce intervin la nivel de punct luminos,

O alta clasificare se face din punct de vedere al modalitatilor de comunicare:

- PLC – Power Line Communication – comunicatie prin intermediul cablului de alimentare
- RADIO RF – comunicatie radio utilizand frecvente libere
- GPRS – comunicatie utilizand reseaua GSM prin parteneriate cu operatorii de telefonie mobila – functioneaza in regim de roaming – poate fi utilizata reseaua oricarui operator ce are semnal in zona respectiva
- RADIO LONG DISTANCE – comunicatie radio pe frecvente libere presupune existenta unor relee la distante mari ce acopera zone intinse. Se pot utiliza 2-3 relee pentru a acoperi o comuna.
- Aparataj programabil – solutie simpla fara comunicatie ce necesita interventia umana pentru a schimba programul – interventia poate fi facuta cu cablu, bluetooth sau NFC.

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Clasificare din punct de vedere al surselor de lumina actionate :

- Surse clasice – descarcari in vapori SODIU la inalta presiune
- LED

Avantajele sistemelor de comanda si monitorizare:

- ❖ Identificarea completa si corecta a retelei gestionate
- ❖ Posibilitate de identificare furturi energie electrica
- ❖ Rapoarte – consumuri, puteri, orar de functionare, defecte etc
- ❖ Comenzi – orar de functionare, telegestiune, grupare a LED-urilor pe functiuni, comenzi punctuale
- ❖ Retea sub tensiune si in perioada zilei – posibilitate de alimentare alti consumatori
- ❖ Intretinere programata – cu ajutorul rapoartelor
- ❖ Contorizare consum de energie electrica
- ❖ Gestionarea iluminatului festiv
- ❖ Utilizarea de senzori pentru conditionarea actionarilor in cazul anumitor aplicatii

Alegerea unui sistem de monitorizare si/sau comanda se realizeaza in baza unor studii de fezabilitate ce au ca rol analiza detaliata a beneficiilor create raportate la investitiile necesare si a costurilor de utilizare. Actionarea, controlul, precum si dimmingul trebuie realizate in conformitate cu prevederile standardului SR EN 13201 cu studierea traficului si incadrarea corecta si justificata in clasele de iluminat.

Sistemele pot fi utilizate si combinat pentru zone diferite – geografice, structurale sau cu aplicatii diferite.

Montaj

Montarea sistemelor de iluminat public poate fi structurata in doua categorii :

- a) Montarea de aparate de iluminat pe infrastructura existenta – aparat de iluminat, consola, cablu de coloana eventual sistem de telemanagement.

Montarea trebuie sa urmareasca un proiect luminotehnic riguros ce dovedeste incadrarea in standardele in vigoare elaborat de un specialist in iluminat. Simultan este necesara existenta si urmarirea unui proiect de instalatii electrice ce descrie in mod detaliat modul de realizare a operatiunilor de montaj pentru cazurile particulare descrise.

Restrictii / elemente ce trebuie urmarite la montaj :

- Existenta proiectului, autorizatiei de constructie si a instiintarilor catre ISC si beneficiar, ordin de incepere lucrare, amplasamentul liber de sarcini, acceptul detinatorilor de stalpi.

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Amplasarea aparatelor de iluminat pe pozitiile descrise in proiect – in mod special cand acestea sunt insotite de sisteme de telegestiune
- Distanțele minime fata de alte rețele – sunt descrise in standarde .
- Integritatea fizica a elementelor suport existente – stalpi , console, fundatii, etc.
- Realizarea de conexiuni in retea cu decuplarea rețelei de sub tensiune,
- Semnalizarea rutiera a utilajelor ce stationeaza pe carosabil ,
- Configurarea corecta a sistemelor de telegestiune ,
- Numerotarea stalpilor / aparatelor de iluminat pentru identificare ,
- Existenta / verificare instalatiei de legare la pamant ,

b) Realizarea de sisteme noi de iluminat compuse din aparate de iluminat, consola, cablu de coloana, stalp , retea subterana, eventual sistem de telemanagment .

Realizarea unor sisteme noi presupune desfiintarea celor existente sau extinderea unor sisteme existente. In ambele cazuri solutia presupune realizarea unei rețele electrice noi in mediul urban obligatoriu subterana, in mediul rural este posibila realizarea de rețele electrice noi aeriene – nu este insa si de dorit.

Restrictii / elemente ce trebuie urmarite la montaj :

- Existenta proiectului, autorizatiei de constructie si a instiintarilor catre ISC si beneficiar, ordin de incepere lucrare, amplasamentul liber de sarcini.
- Existenta avizelor detaliate de la toti detinatorii de rețele de utilitati din zona la care se adauga avizul de mediu, CNADNR, transporturi sau alte avize specifice.
- Amplasarea stalpilor noi proiectati pe pozitiile descrise in proiect – in mod special cand acestea sunt insotite de sisteme de telegestiune
- Distanțele minime fata de alte rețele – sunt descrise in standarde
- Realizarea si verificarea fundatiilor stalpilor in conformitate cu legislatia in vigoare
- Realizarea de conexiuni in retea cu decuplarea rețelei de sub tensiune
- Semnalizarea rutiera a utilajelor ce stationeaza pe carosabil
- Configurarea corecta a sistemelor de telegestiune
- Numerotarea stalpilor / aparatelor de iluminat pentru identificare
- Existenta / verificare instalatiei de legare la pamant

In toate cazurile descrise este necesara existenta unui diriginte de santier de specialitate angajat de beneficiar pentru a verifica si confirma conformitatea executiei cu proiectul si cu normele si standardele in vigoare.

Receptia instalatiei de iluminat: din punct de vedere fotometric, receptia se realizează conform SR EN 13201-4:2016 „Metode de măsurare a performanțelor fotometrice”, de către firme specializate și se certifică printr-un raport de măsurări. Acest raport ține seama, pe

lângă mărimile fotometrice și de tensiunea de alimentare, temperatura mediului ambiant, condițiile climatice (umezeală, ploaie) și de starea părții carosabile. De reținut este faptul că se recomandă pentru realizarea măsurărilor utilizarea aceleași grile care a fost folosită pentru calcule conform SR EN 13201-3:2016

Echipamente conexe

Instalațiile de iluminat sunt deservite și de alte elemente ce fac parte integrantă din instalația de iluminat public :

- Cutii de distribuție / sectionare
- Camine de tragere
- Tubulatură de protecție – la traversări subterane, pozare pe poduri, etc
- Contoare
- Elemente de automatizare și protecție – ceasuri programatoare, fotocelule, siguranțe automate, descarcatoare, protecții antifurt

Fiecare din aceste elemente concurează la buna funcționare a sistemului de iluminat.

Alegerea, dimensionarea și poziționarea lor reprezintă sarcina exclusivă a proiectantului de instalații electrice.

Program de întreținere și mentinere

Sistemele de iluminat sunt caracterizate de durate de viață ce depășesc 10 ani. În acest context este evident că acestea necesită operațiuni de întreținere și mentinere.

Întreținerea reprezintă o serie de operațiuni prevăzute inițial ce se realizează la intervale regulate și care au ca scop mentinerea în funcționare a întregului sistem. Exemple de operațiuni de întreținere: vopsirea stălpilor, refacerea conexiunilor electrice.

Mentinerea reprezintă acele operațiuni necesare pentru a păstra sistemul în parametrii tehnici prevăzuți de proiect. Exemple de operațiuni de mentinere : curățarea dispersorului, măsurarea prizei de pamant, măsurări luminotehnice, reglaje ale fluxului luminos acolo unde este necesar.

Odată cu livrarea proiectului tehnic proiectantul trebuie să prezinte și un plan de operațiuni de întreținere și mentinere care vor păstra instalația în parametrii proiectați.

Programul de întreținere și mentinere permite de asemenea determinarea costului total al instalației pe întreaga durată de viață estimată. Operațiunile pot fi cuantificate și determina costul întreținerii și mentinerii.

Calcule luminotehnice, rezultate de urmărit

Sistemul de iluminat are ca parte activă aparatul de iluminat. Determinarea tipului, puterii, modului de amplasare se realizează cu ajutorul calculelor luminotehnice. Acestea se realizează cu programe specializate de calcul de tipul : DIALUX, RELUX, etc.

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Date de intrare in calcule :

- Aparatul de iluminat – caracterizat prin fluxul luminos, distributia luminoasa, factor de mentinere
- Strada – calea de rulare rutiera sau pietonala – descrisa prin caracteristici geometrice, tipul imbracamintii (asfalt, beton, macadam, pamant, combinatii), arhitectura circulatiei (nr de benzi, sens unic/dublu de circulatie).
- Stalpul + consola – este introdus prin coordonate geometrice de amplasare a aparatului de iluminat fata de strada.
- Clasa de iluminat – determinata conform standardului SR 13201/2016 . In determinarea clasei de iluminat intervin mai multi factori : viteza maxima permisa de rulare, intensitatea traficului, tipul de utilizatori, intersectiile, separatia benzilor, dificultatea de navigare, aportul de flux luminos ambiental, necesitatea recunoasterii figurii umane.
- Factorul de mentinere
- Programul de mentinere / intretinere

Date de iesire in calcule :

- Calculele luminotehnice sunt in realitate calcule de verificare a solutiei propuse. Concret se verifica incadrarea solutiei tehnice adoptate in parametrii luminotehnici aferenti clasei de iluminat adoptata.

Rezultate de urmarit in calcule luminoatehnice :

- a) Primordial este posibilitatea de identificare a elementului activ – aparatul de iluminat. Acesta este introdus in calcule printr-un fisier ce reprezinta o baza de date ce contine parametrii luminotehnici aferenti. Modificarea bazei de date va conduce la alte rezultate in realitate.
- b) Amplasarea corecta a aparatelor de iluminat fata de strada
- c) Utilizarea imbracamintii drumului reala
- d) Utilizarea factorului de mentinere corect
- e) Incadrarea in clasa de iluminat cu toti parametrii ceruti de acesta

Nota: daca masurarile luminotehnice se realizeaza imediat dupa instalare si punerea in functiune, rezultatele vor fi corectate cu factorul de mentinere luat in calcul proiect. Ex: Lav = Lav masurat x MF , unde : Lav – luminanta medie, Lav masurat = luminanta medie masurata, MF = factor de mentinere luat in calcul in proiect.

Impact asupra mediului

Principalul impact asupra mediului al iluminatului stradal consta in consumul energetic in timpul functionarii acestora, precum si emisiile asociate de gaze cu efect de sera.

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

Alte impacturi asupra mediului pot rezulta din utilizarea anumitor substante, de exemplu, poluarea cu mercur si poluarea luminoasa, in functie de locatia sistemului de iluminat. Prin urmare, criteriile de baza se axeaza pe consumul energetic, in special pe eficacitatea lampii si eficienta balasturilor pentru iluminatul stradal, precum si pe promovarea semnalizatoarelor rutiere cu LED-uri. Stabilirea cerintelor privind eficienta energetica a lampilor va conduce la reducerea continutului total de mercur al acestora. Criteriile complete includ aspecte suplimentare privind consumul energetic si proiectarea aparatelor de iluminat in concordanta cu criteriile privind eficienta energetica prevazuta.

Principalul impact asupra mediului

- Consumul energetic, in toate etapele, in special in timpul functionarii iluminatului stradal
- Utilizarea de resurse si materiale naturale si generarea de deseuri (periculoase si nepericuloase)
- Poluarea potentiala a aerului, a solului si a apei din cauza utilizarii de materiale periculoase, cum ar fi mercurul
- Poluarea luminoasa cauzata de iluminatul stradal

Abordarea corecta pentru minimizarea impactului asupra mediului

- Achizitionarea de lampi cu o eficacitate ridicata ,
- Achizitionarea de balasturi/aparataje de aprindere efficient,
- Promovarea achizitiilor de sisteme de iluminat cu un consum energetic scazut in raport cu lumina furnizata – tehnologie LED,
- Incurajarea utilizarii de balasturi/aparataje de aprindere cu reglaj al intensitatii luminoase (*dimmable*) atunci cand situatia permite aceasta ,
- Promovarea lampilor cu un continut scazut de mercur ,
- Promovarea utilizarii de aparate de iluminat care limiteaza cantitatea de lumina emisa deasupra liniei orizontului,
- Promovarea sistemelor de telegestiune ce permit comanda centralizata concomitent cu reglajul intensitatii luminoase,
- Colectarea deseurilor periculoase si colectarea lor – Asociatia Recolamp a colectat in 2016 – 658 tone deseuri de echipamente de iluminat,

De retinut ca ordinea factorilor de impact nu corespunde in mod obligatoriu ordinii importantei acestora. Un produs purtând marca ENEC (European Norms Electrical Certification) este un produs testat și controlat de un organism independent în conformitate cu normele europene de securitate, și normele de performanță aplicabile. Marcajul ENEC constituie o garanție a calității și securității produsului și este aplicabil pe toate aparatele de iluminat și componentele de iluminat (dulii, balasturi, ignitere, ...). Marca ENEC este o

marcă recunoscută și acceptată în Uniunea Europeană. Certificarea ENEC presupune verificarea/certificarea anuală și pentru unitatea de producție nu doar pentru produsul în sine.

Executie si urmarirea executiei lucrarilor

Sisteme noi;

Realizarea sistemelor noi de iluminat presupune parcurgerea urmatoarelor etape:

a.Organizarea lucrărilor

b.Realizare linie electrica subterana

- Pichetarea traseului cablului;
- Pregătirea traseului canalizării la LES de 0.4 Kv;
- Desfacerea pavajelor;
- Executarea santurilor;
- Executarea subtraversarii carosabilului;
- Executarea liniilor subterane protejate prin tuburi;
- Desfasurarea si pozarea cablurilor;
- Executarea profilelor de santuri;
- Astuparea santurilor;

c.Echiparea si plantarea stâlpilor;

- Pregătirea stâlpilor;
- Plantarea stâlpilor;
- Alinierea stâlpilor;
- Fixarea stâlpilor;
- Echiparea stalpilor cu prelungiri metalice;

d.Montarea aparatelor de iluminat public

- Pregătirea aparatelor de iluminat;
- Montarea aparatelor de iluminat;
- Realizarea legaturilor electrice;

Sisteme supuse reabilitarii / modernizarii (retele existente tip LEA)

a) Organizarea lucrărilor;

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- b) Demontarea aparatelor si consolelor vechi;
- c) Montarea aparatelor de iluminat si a consolelor noi;
- d) Racordarea aparatelor de iluminat;

Receptii calitative ale sistemelor de iluminat

Receptia lucrarilor se va realiza conform HG nr 343/2017 - Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora

Receptia calitativa a sistemelor de iluminat are doua componente :

- Receptia la terminarea lucrarilor si punerea in functiune;
- Receptia finala la terminarea perioadei de garantie.

Cele doua tipuri de receptii urmaresc aceeasi lista de verificari dar din perspective diferite: in cazul receptiei finale exista un istoric al evenimentelor aparute pe perioada garantiei si o serie de operatiuni de mentinere intretinere ce trebuiau executate, inclusiv in perioada de garantie.

In toate cazurile descrise este necesara existenta unui diriginte de santier de specialitate angajat de beneficiar pentru a verifica si confirma conformitatea executiei cu proiectul si cu normele si standardele in vigoare.

Receptia instalatiei de iluminat: din punct de vedere fotometric, receptia se realizeaza conform SR EN 13201-4:2016 „Metode de masurare a performantelor fotometrice”, de catre firme specializate si se certifica printr-un raport de masurari. Acest raport tine seama, pe langa marimile fotometrice si de tensiunea de alimentare, temperatura mediului ambiant, conditiile climatice (umezeala, ploaie) si de starea partii carosabile. De retinut este faptul ca se recomanda pentru realizarea masurarilor utilizarea aceleasi grile care a fost folosita pentru calcule conform SR EN 13201-3:2016

Lista de verificari

Verificarea calitativa a sistemelor de iluminat urmareste tipologia de verificare a instalatiilor electrice cumultata cu elemente specifice iluminatului respectiv :

a) Elemente de constructie

- Identificarea produselor – stalpi, console, suport – certificate de conformitate, calitate;
- Verificarea fundatiilor – trasare, dimensiuni, betoane, trasabilitate;
- Verificarea verticalitatii – stalpi, console;

b) Reteaua electrica

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Identificarea produselor – cabluri, cutii de distributie, tablouri electrice, echipamente de siguranta si comanda (sigurante, intreruptoare, contactoare, contoare, etc) – certificate de calitate si conformitate;

- Verificari cabluri – masurari continuitate si rezistenta de izolatie;
- Probe de functionare cu actionari diverse si simulari de defect ;
- Lucrari ascunse – procese verbale de lucrari ascunse;

c) Instalatia de legare la pamant

- Identificarea materialelor – platbanda, electrozi, piese de separatie – certificate de calitate si conformitate;
- Verificarea continuitatii si a modului de realizare a conectorilor / intregire retea / suduri – vizual si procese verbale de lucrari ascunse;
- Verificare parametrii – masurari rezistenta priza de pamant cu incadrare in parametrii
- Verificarea racordarii tuturor elementelor la instalatia de legare la pamant;

d) Aparatele de iluminat

- Identificarea produselor – caracteristici, performante – certificate de calitate si conformitate;
- Reglajul – pozitionarea corecta geometrica fata de suprafata caili de circulatie – dimensiuni orizontale, unghiuri, inaltime;
- Programarea – in cazul sistemelor de telegestiune sau a aparatajelor programabile, aparatele de iluminat trebuie sa fie conectate / programate in conformitate cu programele stabilite;
- Probe de functionare;
- Masurari luminotehnice

e) Sistemul de comanda / telegestiune

- Identificarea produselor hardware si software – caracteristici, performante, parole, linkuri;
- Drepturi de acces – stabilirea nivelelor de acces si asigurarea securitatii;
- Instruirea personalului de exploatare – introducerea unui astfel de sistem presupune si o implementare de software – implica un proces complex de instruire de personal;
- Localizare componente ale sistemului si asigurarea functionarii acestora;
- Probe de functionare in scenarii diverse;
- Programarea sistemului si ajustarea acestor programe in timp conform cerintelor particulare ale beneficiarului, particularitatile locatiei, trafic, etc.

Pentru intreg sistemul de iluminat trebuie verificat **EXISTENTA PLANULUI DE MENTINERE- INTRETINERE** si includerea in acesta a tuturor elementelor sistemului.

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Masurari luminotehnice

Masurarile luminotehnice reprezinta elementele de verificare ale performantelor luminotehnice proiectate si se realizeaza :

- a) La receptia sistemului de iluminat;
- b) Periodic in conformitate cu programul de mentinere;

Masurarile luminotehnice au ca scop compararea parametrilor luminotehnici proiectati cu cei rezultati in urma instalarii unui nou sistem sau mentinerea unui existent.

Pragul de verificare a masurarilor il reprezinta parametrii minimi mentionati de standardul 13201/2015 pentru clasa de iluminat in care este incadrata artera de circulatie.

Pentru masurari se utilizeaza 2 tipuri de aparate de masura si metode de calcul :

- a) LUXMETRU – aparat de masoara iluminarea punctuala;
- b) LUMINANTMETRU – aparat ce masoara nivelul luminantei;

Modalitatea in care se realizeaza masurarile luminotehnice este descrisa amanuntit in SR EN 13201 – 4 /2016.

Pentru realizarea unor masurari corecte este indicata :

- cunoasterea detaliata a metodelor de masurare;
- utilizarea unor aparate de masura etalonate – aviz metrologic;
- utilizarea de personal specializat;
- apelarea la firme specializate in masurari;

Factori ce pot influenta corectitudinea masurarilor :

- **conditiile meteo** – ploaie, ceata, asfalt ud, umiditate excesiva, temperaturi extreme;
- **traficul** – pentru masurarile pe carosabil este necesara oprirea traficului sau limitarea acestuia;
- **vegetatia si alte obstacole temporare**– existenta acestora in mod excesiv poate avea efecte;
- **neregularitati locale ale drumului** – pozitionarea grilei de masurare in locuri in care artera de circulatie prezinta particularitati;
- **lumina ambientala** – reclamele, lumina magazinelor, etc reprezinta surse de lumina inconstante ce introduc perturbatii;
- **programele de dimming** – trebuie cunoscute pentru a realiza masurarile in conditiile dorite;

Indicatori de performanta, monitorizare

Pentru evaluarea unui sistem de iluminat este necesara definirea de indicatori de performanta si monitorizare a acestuia.

Specifici

a) Nivel de iluminare/luminanta mentinut

Primul indicator de performanta propus este nivelul de iluminare / luminanta mentinut. Este echivalent cu evaluarea cantitativa a sistemului de iluminat si identifica modul de pastrare in timp a aspectelor cantitative ale iluminatului.

b) Energia consumata

Aspectele cantitative – nivelul de iluminare / luminanta mentinut se obtin cu un consum de resurse dintre care cea mai importanta este energia electrica. Evaluarea periodica a energiei electrice consumate de sistem permite monitorizarea performantelor energetice si evaluarea costurilor .

Garantatii

a) Continuitate

Continuitatea sau continuitatea in functionare reprezinta indicatorul de performanta ce evidentiaza starea de functionare a sistemului de iluminat. Identifica si masoara numarul de intreruperi, erori, etc.

b) Garantie produse/lucrari

Produsele / lucrarile efectuate sunt insotite de o garantie oferita de producator / executant ce are ca scop asumarea defectelor ascunse ale produselor / lucrarilor ce nu au fost evidentiate pana in momentul receptiei la terminarea lucrarilor.

Garantia reprezinta un indicator de performanta important ce permite diminuarea riscurilor de nefunctionare / neperformare.

Garantii uzuale : 5 ani pentru aparate de iluminat;
2 ani pentru lucrari de instalatii electrice;
2 ani pentru stalpi , cabluri, tablouri electrice;

Se vor solicita garantiile uzuale.

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

Garantia producatorului se refera la defectele de fabricatie. Defectul de fabricatie reprezinta acele tipuri de defect datorate producatorului prin componentele utilizate sau asamblarea defectoasa. Defectele aparute ca urmare a aparitiei unor perturbatii aparute in alimentare, meteorologice sau de alta natura decat cele precizate de producator nu pot fi asociate defectelor de fabricatie.

Identificarea cauzelor ce au dus la aparitia unui defect este laborioasa si trebuie realizata de producator impreuna cu beneficiarul.

Deasemenea producatorul indica prin parametrul durata de viata o rata maxima a caderilor – respectiv numarul maxim de aparate de iluminat nefunctionale pana la atingerea unui anumit numar de ore de functionare. Ex. L80B10 60.000 ore de functionare.

In cazul in care acest numar maxim de caderi este depasit, defectul poate fi considerat sistematic sau de lot si trebuie analizata intreaga cantitate pusa in opera.

c) Timp de remediere

Timpul de remediere defect reprezinta un indicator de performanta asociat mai mult serviciului de iluminat public. Reprezinta timpul asumat de operator / executant de remediere a unui defect aparut in instalatiile exploatate / executate.

Performantele ridicate sunt asociate cu sincope minime in functionare.

d) Factor de putere

-**Factor de putere** este raportul dintre **puterea activă** și **puterea aparentă** consumate într-un circuit electric de curent alternativ. Valoarea minima a factorului de putere acceptata este de 0.92.

Factorul de putere reprezinta un indicator de performanta asociat exploatarei sistemului de iluminat public, cu implicatii directe asupra parametrilor electrici de functionare

In ipoteza unui factor de putere scazut se pot constata urmatoarele:

- cresterea pierderii in conductoare si aparate de iluminat;
- cresterea curentului la aceeasi putere active;
- reduce artificial puterea disponibila, cu influente directe in stabilitatea sistemului de iluminat public;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Impact asupra mediului

Poluare luminoasa

Poluarea luminoasă este degradarea ambientului luminos interior și/sau exterior, determinată fie de luminanțele ridicate sau contrastele mari de luminanță, fie de culoarea luminii surselor alese necorespunzător sau a amestecului de culori aparente ale surselor.

Temperatura de culoare

Temperatura de culoare este temperatura la care trebuie încălzit radiatorul integral (radiatorul Planckian/corpus negru) ca să prezinte o emisie radiativă de aceeași cromatică ca și aceea a stimulului de culoare dat. T [K]

În cazul zonelor rezidențiale se recomandă utilizarea unor surse de lumină care au o temperatură de culoare apropiată de temperatura de culoare a lămpii cu incandescență TK = 3000 K ÷ 5000 K.

În cazul aleilor pietonale din grădini și parcuri se recomandă utilizarea unor surse de lumină cu o temperatură de culoare în gama 2000K – 3000 K.

Pentru iluminatul căilor de circulație pietonale cum ar fi cele de acces în zonele comerciale, podurile, rampele, scările etc. se recomandă alegerea unor surse de lumină a căror culoare aparentă să nu facă notă discordantă cu iluminatul artificial al mediului înconjurător.

Orientarea Aparatelor de iluminat

Se va utiliza aparate de iluminat ce au o distribuție a fluxului luminos dedicată aplicației pentru care sunt utilizate. Acest lucru poate fi controlat prin sistemul optic al aparatului (reflector, lentila, difuzor etc) sau prin grile, respectiv obturatoare.

Neindeplinirea acestor caracteristici minime va duce la respingerea ofertei ca fiind oferta neconformă. Operatorul va prezenta, în oferta tehnică fișele de catalog ale produselor oferite pentru verificarea criteriilor tehnice.

Pentru a se putea verifica concordanța între caracteristicile solicitate și cele oferite pentru corpurile de iluminat, fiecare candidat va trebui să prezinte certificate de atestare și încercare pentru produsele prezentate.

Pentru toate corpurile de iluminat, operatorul va prezenta, obligatoriu, o autorizație de comercializare din partea producătorului. Vor fi prezentate buletinele de încercare pentru caracteristicile corpurilor de iluminat (inclusiv curbele fotometrice) emise de laboratoare acreditate RENAR sau UE, precum și procesele verbale de omologare/validare și declarațiile de conformitate.

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Este obligatorie inscripționarea CE precum și inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipul corpului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat atestatele și buletinele de analiză solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite în proiectele luminotehnice și cu cele oferite.

Durata de viață medie a corpurilor de iluminat să fie de minim 10 ani, fără a necesita reparații, altele decât schimbarea lampii, balasturilor și a igniterelor.

a) Corpurile de iluminat destinate strazilor din clasa M4

Să permită echiparea cu următoarele tipuri de surse de lumină

Lămpi cu vapori de sodiu de înaltă-presiune cu balon tubular transparent, lămpi cu multi-LED;

Grad de protecție: IP66 (compartiment optic și compartiment aparataj)

Placă de aparataj amovibilă;

Clasă de protecție II;

Dulie E 27 cu sistem de blocare;

Reflector cu posibilitatea reglării elementului optic funcție de situația impusă de calea de circulație rutieră minim 3 poziții. (descrierea acestora prin prezentarea diagramelor intensităților luminoase);

Reflector continuu din aluminiu ambutisat. Reflectorul trebuie să fie componenta separată de carcasa corpului de iluminat și să fie din aluminiu și nu din plastic acoperit cu un strat de aluminiu.

Carcasa corpului va fi realizată din polipropilenă armată cu fibră de sticlă și stabilizată UV sau aluminiu acoperit cu vopsea gri rezistentă la intemperii.

Dispersorul va fi realizat din policarbonat stabilizat UV cu o rezistență mecanică la socuri IK08;

Corpul va fi echipat cu siguranță fuzibilă pentru protecție la supratensiune.

Corpul va fi echipat cu un condensator pentru ameliorarea factorului de putere;

Corpul trebuie să fie prevăzut la compartimentul optic cu filtru anticondens care permite circulația aerului între compartimente fără a afecta gradul de protecție;

Corpul de iluminat trebuie să aibă posibilitatea de montare atât în vârful stălpului cât și pe brat.

Corpul de iluminat trebuie să poată fi prevăzut cu reflector specializat pentru trecerile de pietoni – stânga / dreapta;

Posibilitatea unei exploatare facile și în siguranță

Tensiunea nominală: 230V;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Frecventa nominala: 50Hz;

cos ϕ : min 0,94;

Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare.

Corp de iluminat cu LED:

Clasa de protectie I I ;

Posibilitate variere flux luminos cu protocol 1-10V ;

Carcasa corpului va fi realizata din aluminiu turnat sub presiune acoperit cu vopsea gri rezistenta la intemperii.

Dispersorul va fi realizat din sticla tratata termic cu o rezistenta mecanica la socuri IK08;

Durata de viata : minim 60.000 ore cu mentinerea fluxului luminos minim 85%;

Corpul de iluminat trebuie sa aiba posibilitatea de montare atat in varful stalpului cat si pe brat.

Posibilitatea unei exploatare facile si in siguranta;

Inscriptionare CE precum si inscriptionarea firmei producatoare.

b) Corpurile de iluminat destinate strazilor din clasa M5-M6

Sa permita echiparea cu urmatoarele tipuri de surse de lumina.

Lămpi cu vapori de sodiu de înaltă-presiune cu balon tubular transparent, lampi cu multi-LED;

Grad de protectie: IP66 (compartiment optic si compartiment aparataj);

Clasa de protectie I, Placa de aparataj amovibila;

Carcasa corpului va fi realizata din polipropilena armata cu fibra de sticla stabilizata UV sau aluminiu turnat sub presiune;

Dispersorul sa permita o buna distributie a luminii pe suprafata utila, cu o rezistenta mecanica la socuri IK 08;

Posibilitatea echiparii cu siguranta fuzibila,

Aparatul va fi echipat cu un condensator pentru ameliorarea factorului de putere;

Corpul de iluminat trebuie sa aiba posibilitatea de montare atat in varful stalpului cat si pe brat.

Posibilitatea unei exploatare facile si in siguranta;

Tensiunea nominala: 230V;

Frecventa nominala: 50Hz;

cos ϕ : min 0,94;

Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- corp iluminat cu LED cu putere maxima 75 W , flux luminos minim 5900 lm cu distributie flux luminos tip stradal; grad de protectie IP66, posibilitate variere flux luminos 1-10V;

-Carcasa corpului va fi realizata din aluminiu turnat sub presiune acoperit cu vopsea gri rezistentă la intemperii.

Dispersorul va fi realizat din sticla tratata termic cu o rezistentă mecanică la socuri IK08;

Durata de viata : minim 60.000 ore cu mentinerea fluxului luminos minim 85%;

Corpul de iluminat trebuie sa aiba posibilitatea de montare atat in varful stalpului cat si pe brat.

Posibilitatea unei exploatare facile si in siguranta;

Inscriptionare CE precum si inscriptionarea firmei producatoare;

- stalp metalic cu inaltimea de 8m prevazut cu confectioni metalice speciale pentru sustinere grup acumulatori, panou fotovoltaic, corp de iluminat cu consola

- ansamblu acumulatori 120 Ah cu durata de viata declarata de producator minim 5 ani in conditii de functionare in exterior intre -15 grd si +30 grd

- controler si photocelula ce permit gestionarea energiei electrice produsa de panoul fotovoltaic, inmagazinarea acesteia in acumulatori si furnizarea ei catre apaatul de iluminat.

Dispozitivul trebuie deasemenea sa asigure aprinderea si stingerea aparatului de iluminat la apus si respectiv rasarit precum si programarea pentru varierea fluxului luminos intre anumite ore.

- panou fotovoltaic de minim 310 Wp amplasat in varianta optima pe confectionia metalica a stalpului. Dimensionarea acestuia a fost realizata in functie de aportul solar corespunzator zonei geografice a ORASULUI AMARA.

Caracteristicile tehnice principale impuse surselor de iluminat

Se accepta oferirea unor surse de iluminat echivalente numai in cazul in care ofertantul demonstreaza (cu documente) ca lampile functioneaza in aparatele existente, fac fata functionarii in sistemul de iluminat existent si indeplinesc sau sunt superioare conditiilor de mai jos.

Pentru toate lampile ,ofertantul va prezenta, obligatoriu , o autorizatie de comercializare din partea producatorului si certificarea RoHS pentru toate tipurile de lampi oferite.

Lampi cu eficienta energetica mare(ex.LED);

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

NR. CRT	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66 Se va prezenta raport de testare.		
1.2.	Rezistenta la impact minim IK 08 - atat carcasa cat si dispersorul. Se va prezenta raport de testare.		
1.5.	Material: corpul aparatului este realizat din aluminiu turnat la presiune ridicata.		
	Material: Dispersorul este realizat din sticla, calita termic,		
1.7.	Culoare: orice culoare RAL solicitata de beneficiar.		
1.8.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.9.	Acces separat la compartimentele optic si aparataj cu acces facil, chiar		

NR 16003
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	si prin folosirea de scule.		
1.10.	Greutate (max)-nu se impune		
1.11.	Dimensiuni maxime: nu se impun		
	Sistem LED-uri:		
1.14.	Aparatul de iluminat va fi dotat cu sistem optic cu leduri multiple,		
1.15.	Temperatura de lucru: -30 ⁰ C + 35 ⁰ C		
1.16.	Temperatura de culoare, maxim: Tc 4000K		
1.17.	Indicele de redare al culorilor Ra>80		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica: - tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale unui sistemului de telegestiune, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere : 0.95		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa I sau II		
2.5.	Rezistenta de impamantare < 0.5Ω.		
2.6.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 10KV		
2.7.	Putere sistem(W), maxim:in functie de amplasament		
2.8.	Flux luminos aparat de iluminat: in functie amplasament		
2.9.	Eficacitatea luminoasa aparat de iluminat (lm/W):minim 140lm/w		
2.10.	Durata de viata minim 60.000 ore.		
2.11.	La cerere se livreaza pre-cablat din fabrica cu cu cablu cu conector IP66 pentru a nu deschide aparatul de iluminat la montaj.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.
J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Iffov
ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
	Posibilitate de montaj:		
3.3.	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, - 10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
3.4.3	Sistem de fixare pe consola din aluminiu turnat.		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se va prezenta certificatul ENEC pentru aparatul de iluminat		
4.6.	Garantie aparat de iluminat - minim 5 ani - certificat emis de producator		
4.7.	Garantie sursa de alimentare - minim 5 ani - certificat emis de producator		
4.8.	Garantie sursa LED - minim 5 ani - certificat emis de producator		

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

4.9.	Raport de testare pentru sarcina statica - conform solicitarii de la pct. 3.4.4
------	---

Caracteristicile tehnice principale impuse instalatiilor (cabluri, stalpi, console)

- a) Cablurile aeriene care se vor folosi in extinderea retelelor existente vor fi de tipul TYIR OL-AL iar sectiunea va depinde de lungimea extinderii.
- b) Cablurile pentru reseaua subterana vor fi de tipul ACYY, CYY sau ACYAbY, CYAbY cu sectiunea in functie de lungimea retelei. Cablurile nearmate (tip ACYY sau CYY) vor fi trase prin tub de PVC rigid sau flexibil rezistent la actiuni mecanice .
- c) Stalpii vor fi din beton SC10001 sau SC10002 pe strazile pe care se va completa reseaua existenta . Pe celelalte zone de extindere se vor folosi stalpi din otel zincat avand grosimea tablei de 4mm si cu inaltimei intre 8-12 m echipati cu usa de vizitare si doze interioare de conexiune cu grad de protectie minim IP 54 si spatiu de montaj pentru cabluri si sigurante. Bratele vor fi tot din teava zincata cu prindere in varful stalpului si iar lungimea va fi determinata de rezultatele calculelor de proiectare.
- In zonele in care se vor folosi corpuri de iluminat ornamental stalpii vor fi de 4m din metal sau din fibra de sticla cu posibilitate de vopsire in orice culoare RAL . Ei vor avea ca si cei zincati usa de vizitare si doze interioare de conexiune. Fixarea se va face prin ingropare (conform normativului) sau prin prindere cu buloane fixate in beton.
- d) Carjele vor fi din otel zincat , 2", cu lungimi de 2m pentru clasele de drum M2 si M3 , respectiv 1,5-1,8 m pentru clasele de drum M4 si M5, 0,5-1 m pentru clasa de drum M6.

TARIFE

Operatorul serviciului de iluminat public va practica tarifele aprobate de Consiliul Local al ORASULUI AMARA prin contractul de delegare a serviciului sau prin hotarirea de dare in administrare.

Facturarea se va face in baza tarifelor aprobate si a cantitatilor efective, determinate conform prevederilor legale.

Oferta financiara aferenta serviciilor de mentinere-intretinere, lucrarilor de reabilitare-extindere si a serviciilor de iluminat ornamental – festiv prezentate in caietul de sarcini va

NR 16003
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

include toate cheltuielile conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007.

Tarifele oferite pot fi actualizate, conform fisei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activitatilor specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007, prin Hotararea Consiliului Local al ORASULUI AMARA.

CONDITII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE , PROTECTIA MEDIULUI, SECURITATE SI PROTECTIE IN MUNCA .

Toti operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- 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 reparația instalațiilor cu personal autorizat funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- d) creșterea eficienței și a randamentului sistemului în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- e) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- f) personal de intervenție operativă;
- g) conducerea operativă prin dispecer;
- h) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- i) analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- j) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- k) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public.
- l) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- m) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- n) lichidarea operativă a incidentelor;
- o) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- p) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public.
- r) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- s) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- t) executarea în bune condiții și la termen prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Cuantumul garanției de buna executie:

-Va fi conform prevederilor legale.

Cuantumul garanției de buna executie se va constitui într-un cont de garanții deschis în favoarea ORASULUI AMARA, înainte de data semnării contractului de delegare.

Restituirea garanției se va face conform clauzelor din contract și în condițiile legislației în vigoare.

CLAUZE FINANCIARE SI DE ASIGURARI

- Oferta financiară va include, tarifele serviciilor de mentinere-intretinere a sistemului de iluminat public, tarifele lucrărilor de reabilitare-extindere (investitii) a sistemului de iluminat public și tarifele serviciilor de iluminat ornament festiv pe toată durata de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

- Plata lucrărilor realizate de reabilitare-extindere (investitii), va fi efectuată de către concedent după recepția calitativă și cantitativă a lucrărilor în urma verificărilor situațiilor de lucrări din teren și a devizelor anexate acestora.

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Plata serviciilor de mentinere-intretinere se va realiza lunar dupa receptia calitativa si cantitativa a lucrarilor, in urma verificarilor situatiilor de lucrari din teren si a devizelor anexate acestora aferente lunii anterioare.

- Plata serviciilor de iluminat ornamental-festiv va fi efectuata de catre concident dupa receptia calitativa si cantitativa a lucrarilor in urma verificarilor situatiilor de lucrari din teren si a devizelor anexate acestora.

REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE SI REALIZATE DE OPERATOR IN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII, REDEVENTA

- Stabilirea categoriilor de bunuri:

Bunuri de retur - acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit în administrarea operatorului, inclusiv cele realizate pe durata proiectului în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării gestiunii și care, la încetarea contractului, revin de plin drept, gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații Autorității delegante .

- Pe toata perioada derulării Contractului de delegare/administrare a gestiunii, operatorul preia spre folosire si administrare sistemul de iluminat public si patrimoniul acestuia conform clauzelor din contract/hotarire consiliu.

Parte din părțile componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea Delgaz GridSA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesa operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public încheiat conform prevederilor Ordinului nr. 5/93 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

Conform contractului mentionat, consionarul are drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia. Contractul reglementează si toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate .

În Contractul de delegare a gestiunii se precizeaza procedura prin care, la momentul începerii contractului, se realizează transferul de la concident la operator a infrastructurii sau al oricăror bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

-La sfarsitul Contractului de delegare a gestiunii , operatorul va fi obligat sa predea sistemul de iluminat public si patrimoniul aferent dat spre folosire si administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concendentului, conform clauzelor prevazute in contract, dupa efectuarea auditului finalizat cu cel putin 3 luni inainte de finalizarea contractului.

-Toate utilajele si dotarile, proprietatea operatorului, utilizate de acesta in derularea contractului sunt si vor ramane in proprietate acestuia si dupa incheierea delegarii.

NIVELUL REDEVENȚEI

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu **valoarea redevenței anuale în cazul delegării gestiunii va fi stabilita de catre consiliul local al ORASULUI AMARA in functie de tipul delegarii serviciului de iluminat public.**

INDICATORI DE PERFORMANTA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

-Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public in asigurarea serviciilor de iluminat public.

- 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 comunitatii locale, in calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul comunitatii locale;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevazute de normele nationale in acest domeniu.

- Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

- a) calitatea si eficienta serviciului de iluminat public;
- b) contractarea serviciului de iluminat public;
- c) masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciului efectuat;
- d) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- e) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- f) solutionarea reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciul de iluminat public;

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- g) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- h) scaderea infractionalitatii.

- In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciilor de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) evidenta utilizatorilor, altii decat comunitatea locala;
- c) inregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) inregistrarea reclamatilor si sesizarilor utilizatorilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:
 - 1.modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
 - 2.calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul serviciului;
 - 3.modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitarurbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
 - 4.modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - 5.stadiului de realizare a investitiilor;
 - 6.modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si a normelor metrologice.

- Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public din ORAȘ AMARA sunt stabiliti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

DISPOZITII FINALE, SANCTIUNI

Conditiiile impuse prin Caietul de sarcini, precum si cerintele impuse constituie elemente obligatorii pentru calificarea ofertantilor.Lipsa acestora sau a unora dintre ele duce la descalificarea ofertantilor.

- Modalitatile de plata si sanctiunile pentru neexecutarea la timp sau in bune conditii a contractului, vor fi cuprinse in contractul de delegare a gestiunii si vor fi in conformitate cu normele ANRSC



nr

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

16003

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

- Pe toata perioada delegarii gestiunii operatorului ii este interzisa sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.
- Controlul reprezentantilor ORASULUI AMARA se va realiza lunar si va urmari indeplinirea indicatorilor de performanta, achitarea facturilor pentru consumul de energie electrica si verificarea respectiv confirmarea rapoartelor operatorului si situatiilor de lucrari, asa cum este prevazut in Contractul de delegare a gestiunii.
- Sanctiunile pentru executarea defectuoasa si in conditii necorespunzatoare a contractului de delegare vor fi conform regulamentului serviciului de iluminat public si vor fi cuprinse in contractul de delegare prin concesiune a gestiunii.
- Prezentul Caiet de sarcini este parte integranta din Contractul de delegare a gestiunii.

Intocmit:

Ing. Oana Octavia Anton

ANEXA 1

POSTURI DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI de ILUMINAT PUBLIC

Nr.	TRANSFORMATOR	Utilitatea postului de transformare
1	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8047 AMARA	Distributie + iluminat public
2	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8597 AMARA	Distributie + iluminat public
3	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8091 AMARA	Distributie + iluminat public
4	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8225 AMARA	Distributie + iluminat public
5	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8343 AMARA	Distributie + iluminat public
6	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8598 AMARA	Distributie + iluminat public
7	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8012 AMARA	Distributie + iluminat public
8	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8565 AMARA	Distributie + iluminat public
9	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8566 AMARA	Distributie + iluminat public
10	PUNCT TRANSFORMARE	Distributie + iluminat

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	AERIAN 8010 AMARA	public
11	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8187 AMARA	Distributie + iluminat public
12	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8221 AMARA	Distributie + iluminat public
13	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8590 AMARA	Distributie + iluminat public
14	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8586 AMARA	Distributie + iluminat public
15	PUNCT TRANSFORMARE AERIAN 8587 AMARA	Distributie + iluminat public

Ing. Oana Octavia Anton

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

ANEXA 2

SITUATIA RETELELOR DE DISTRIBUTIE A ENEREGIEI ELECTRICE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Nr.	Linia Electrica	Tip	LES lungime (m)	LEA lungime (m)	Punct Apridere Sistem Iluminat
1	LEA 0,4 Kv zona PTA 8047 AMARA	AERIAN		4000	1
2	LEA 0,4 Kv zona PTA 8597 AMARA	AERIAN		4000	1
3	LEA 0,4 Kv zona PTA 8091 AMARA	AERIAN		5400	1
4	LEA 0,4 Kv zona PTA 8225 AMARA	AERIAN		3000	1
5	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8343 AMARA	AERIAN		2200	1
6	LEA 0,4 Kv zona PTA 8598 AMARA	AERIAN		3700	1
7	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8012 AMARA	AERIAN		4600	1
8	LEA 0,4 Kv zona PTA 8565 AMARA	AERIAN		2500	1
9	LEA 0,4 Kv zona PTA 8566 AMARA	AERIAN		3200	1
10	LEA 0,4 Kv zona P 8010 AMARA	AERIAN		4300	1
11	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8187	AERIAN		2000	1

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	AMARA				
12	LEA 0,4 Kv zona PCZ 8221 AMARA	AERIAN SUBTERAN	1700	5600	1
13	LEA 0,4 Kv zona PTA 8590 AMARA	AERIAN		2000	1
14	LEA 0,4 Kv zona PTA 8586 AMARA	AERIAN		4500	1
15	LEA 0,4 Kv zona PTA 8587 AMARA	AERIAN		2300	1
	TOTAL		1700	53.300	15

Nr.	ECHIPAMENT	Cantitate (buc)	Proprietar/ Gestionar
1	PUNCT DE APRINDERE CU COMANDA MANUALA. MONTATE IN CD	15	Primaria AMARA

Cele 15 puncte de aprindere / alimentare iluminat public (PAI) existente, au următoarele locații:

- PAI 1 - str. MARASESTI
- PAI 2 - str. STEFAN CEL MARE
- PAI 3 - str. AL. I. CUZA
- PAI 4 - str.. I MAI
- PAI 5 - str. MARASESTI
- PAI 6 - str. TUDOR VLADIMIRESCU
- PAI 7 - str. BAILOR
- PAI 8 - str.. I.L. CARAHIALE
- PAI 9 - str.. AUREL PANA
- PAI 10 - str.. TUDOR VLADIMIRESCU
- PAI 11 - zona Hotel Lebăda
- PAI 12 - str. LIBERTATI
- PAI 13 - str. CIPRIAN PORUMBESCU
- PAI 14 - str. CIPRIAN PORUMBESCU
- PAI 15 - str. INDEPENDENTEI

Ing. Oana Octavia Anton

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

Anexa 3

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE A SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL ORASULUI AMARA IN ANUL 2025

Nr. crt.	Denumirea strazii	Clasa Sistem Iluminat SR-EN 13201	Amplasare aparate iluminat	Tip carosabil	Latime	Luminanta (CD/mp)
1	TUDOR VLADIMIRESCU (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
2	AL. I. CUZA (DN2C)	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
3	TUDOR VLADIMIRESCU	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
4	AL. I. CUZA	M 6	Lateral	Asfalt	6	0,3
5	DECEBAL	M 5	Lateral	Pietruit	5	0,3
6	MIRCEA CEL BATRAN	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
7	I.L. CARAGIALE	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
8	MIHAI EMINESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
9	ION CREANGA	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
10	TRAIAN	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
11	VICTORIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
12	REVOLUTIEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
13	UNIRII	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
14	TITU MAIORESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
15	MIHAIL	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

	KOGALNICEANU					
16	DIMITRIE CANTEMIR	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
17	AUREL PANA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
18	STADIONULUI	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
19	EROILOR	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
20	INDEPENDENTEI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
21	PACII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
22	GEORGE ENESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
23	IONEL PERLEA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
24	CIPRIAN PORUMBESCU	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
25	BARAGANULUI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
26	GEORGE COSBUC	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
27	PRIMAVERII	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
28	MIRCESTI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
29	CONSTANTIN BRANCUSI	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
30	VASILE REMETEA	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
31	ANA IPATESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
32	ALEEA TABEREI	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
33	STR. IONESCU CALINESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
34	ALEEA PLAJEI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
35	ALEEA TEILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
37	ALEEA PARCULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
38	LACULUI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
39	MOTALVEI	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
40	OITUZ	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
41	MARASESTI	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
42	1 MAI	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
43	VIILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
44	NICOLAE BALCESCU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
45	STEFAN CEL MARE	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
46	MIHAI VITEAZU	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
47	DRAGALINA	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

48	LIBERTATII	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
49	BAILOR	M 6	Lateral	Asfalt	5	0,3
	TOTAL					

Ing. Oana Octavia Anton

Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINATA SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL ORASULUI AMARA IN ANUL 2025

Nr. crt.	Denumirea strazii	Nr Stâlpi SE 4	Nr. Stâlpi SE 11	Nr. Stâlpi SC10002	Nr. Stâlpi SC10005	Stâlp MT	Nr. Aparate Iluminat LED	Nr. Aparate Iluminat compacte fluorescente
1	TUDOR VLADIMIRESCU (DN2C)	18	4	1	2	0	25	0
2	AL. I. CUZA (DN2C)	23	2	4	1	0	30	0
3	TUDOR VLADIMIRESCU	13	3	3	1	0	21	0
4	AL. I. CUZA	16	3	0	0	0	19	0
5	DECEBAL	8	0	1	0	0	0	9
6	MIRCEA CEL BATRAN	0	0	5	1	9	0	6
7	I.L. CARAGIALE	11	2	0	0	0	0	9
8	MIHAI EMINESCU	8	1	0	0	0	6	0
9	ION CREANGA	6	2	0	0	0	0	4
10	TRAIAN	12	5	0	0	0	0	10
11	VICTORIEI	8	3	0	0	0	0	5
12	REVOLUTIEI	8	2	0	0	0	0	5
13	UNIRII	5	0	0	0	0	0	3
14	TITU MAIORESCU	2	1	0	1	0	0	4

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

15	MIHAIL KOGALNICEANU	11	5	0	0	0	0	16
16	DIMITRIE CANTEMIR	9	4	0	0	0	0	13
17	AUREL PANA	14	12	0	0	0	24	0
18	STADIONULUI	3	0	4	3	8	18	0
19	EROILOR	15	1	0	0	0	0	10
20	INDEPENDENTEI	15	1	0	0	0	0	10
21	PACII	14	0	0	0	0	0	7
22	GEORGE ENESCU	13	0	0	0	0	0	7
23	IONEL PERLEA	13	0	0	0	0	0	6
24	CIPRIAN PORUMBESCU	12	2	0	0	0	0	9
25	BARAGANULUI	8	0	0	0	5	0	7
26	GEORGE COSBUC	13	1	0	0	0	0	7
27	PRIMAVERII	14	1	0	0	0	0	11
28	MIRCESTI	14	2	0	0	0	0	12
29	CONSTANTIN BRANCUSI	5	2	0	0	0	0	3
30	VASILE REMETEA	0	0	0	0	28	28	0
31	ANA IPATESCU	0	0	34	2	0	36	0
32	ALEEA TABEREI	9	1	4	3	0	0	17
33	STR. IONESCU CALINESTI	0	0	13	0	0	13	0
34	ALEEA PLAJEI	0	0	18	1	0	19	0
35	ALEEA TEILOR	0	0	10	0	0	10	0
36	ALEEA TRANDAFIRILOR	0	0	15	0	0	0	15
37	ALEEA PARCULUI	0	0	11	0	0	11	0
38	LACULUI	17	7	2	0	0	26	0
39	MOTALVEI	35	4	0	0	0	0	30
40	OITUZ	34	5	0	0	0	0	39
41	MARASESTI	35	4	0	0	0	0	39
42	1 MAI	30	7	0	0	0	0	37
43	VIIOR	32	9	0	0	0	0	41
44	NICOLAE BALCESCU	30	6	0	0	0	36	0
45	STEFAN CEL MARE	32	7	0	0	0	39	0
46	MIHAI VITEAZU	31	6	0	0	0	0	37
47	DRAGALINA	31	8	0	0	0	0	39
48	LIBERTATII	40	12	0	0	0	52	0

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC



S.C. ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG S.R.L.
J23/4055/2023
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Ilfov
ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif C1A

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro

49	BAILOR	30	9	0	0	0	39	0
	TOTAL ORAȘ AMARA	697	144	125	15	50	452	467

Ing. Oana Octavia Anton

Anexa 5

ZONELE de RISC

Valori reglementate/ masurate Iluminare E [lx.] zone periculoase

Zona conflict	Locatie	Clasa sistemului de iluminat	E [lx.] minima	E [lx.] masurata
Zona conflict 1	AMARA-Intersectie--DN2C- Str. Al. I. CUZA	C 4	10	12
Zona conflict 2	AMARA-Intersectie Str. Lacului-Aleea Plajei	C 4	10	10

Ing. Oana Octavia Anton

Anexa 6

PRIMĂRIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro**CARACTERUSTICI PODURI SI PASARELE**

Nu e cazul

Anexa 7**PARCURI, SPATII de AGREMENT , PIETE**

Nu e cazul

ANEXA 8**Program de aprindere – stingere a
Serviciului de iluminat public din ORAȘ AMARA**

Luna	Numar de zile	Aprindere		Stingere	
		Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10
noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

Total 365 zile 4000 ore

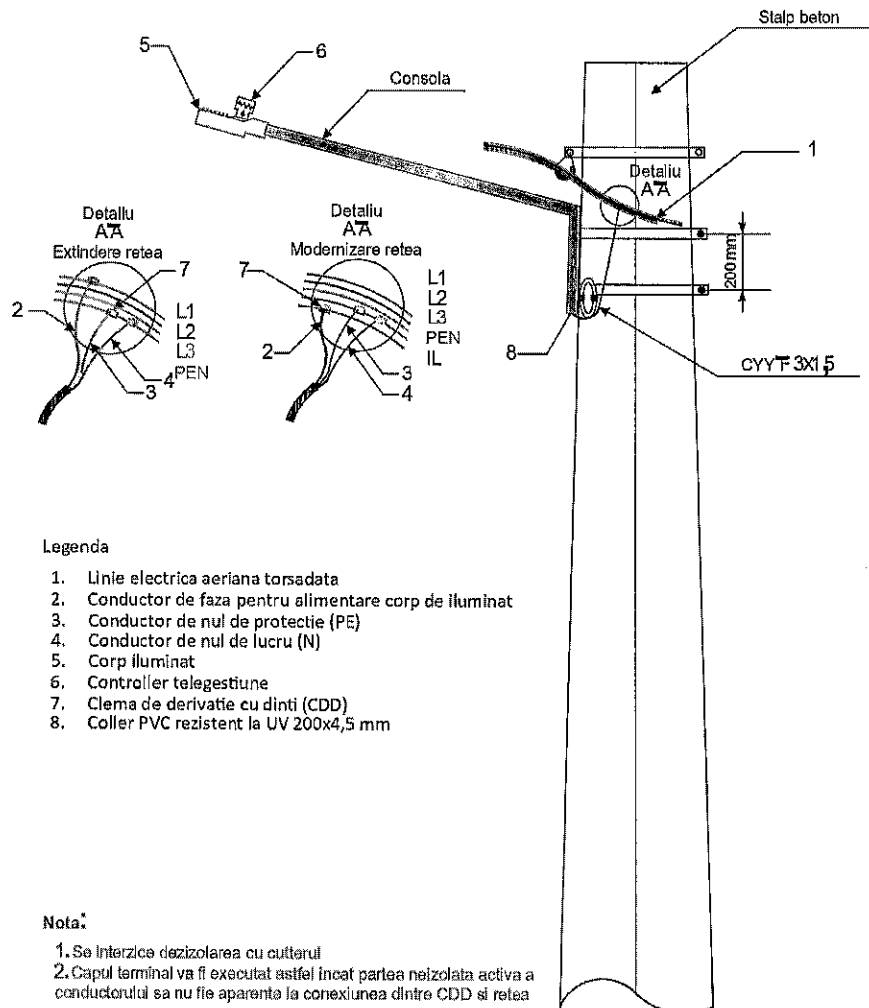
Ing. Oana Octavia Anton

NR
0721.190.241
LICENTA ANRSC 5183/2020
IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019, 0239/B/2020, 0240/B/2020
0605/B/08.04.2021
AUTORIZATIE ISC 4030/2023
ISO9001; ISO14001; ISO27001; ISO37001; ISO45001

Tarif

C2A

office@romoffice.ro
www.romoffice.ro



Legenda

1. Linie electrica aeriana torsadata
2. Conductor de faza pentru alimentare corp de iluminat
3. Conductor de nul de protectie (PE)
4. Conductor de nul de lucru (N)
5. Corp iluminat
6. Controller telegestiune
7. Clema de derivatie cu dinti (CDD)
8. Colier PVC rezistent la UV 200x4,5 mm

Nota:

1. Se interzice dezizolarea cu cutterul
2. Capul terminal va fi executat astfel incat partea izolata activa a conductorului sa nu fie aparenta la conexiunea dintre CDD si retea

NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
VERIFICATOR EXPERT			
SC ROMOFFICE CONSTRUCT HOLDING AG SRL			Beneficiar: ORAȘ AMARA JUDEȚUL IALOMIȚA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara
PROIECTAT	Oana Anton		
DESEINAT	Oana Anton		Data:
VERIFICAT	Oana Anton		APR. 2025
Titlu proiect:			Strategie serviciul de iluminat public in orasul Amara/Județul Ialomița
Titlu plansa:			Detaliu executie conexiuni electrice in rețeaua torsadată pentru aparatul de iluminat
Faza:			ANEXA
Plansa nr. 1			Fila: 1

PRIMARIA ORAȘULUI AMARA - CAIET DE SARCINI SERVICIUL DE ILUMINAT
PUBLIC

- ANEXA 1 -

CONTRACT DE DELEGARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL AMARA, JUDEȚUL IALOMIȚA

Având ca temelie legal:

- Legea nr. 28/2016 privind achizițiile publice; Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, Hotărârea Guvernului nr. 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; Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial / acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale;
- Legea nr. 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public;
- Ordinul ANRSC nr. 77 din 14 martie 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea 100 din 2016 privind concesiunile de lucrări și servicii;
- Legea nr. 554 din 2004 a contenciosului administrativ,

s-a încheiat prezentul **contract de delegare a serviciului de iluminat public al beneficiarului-delegatar**, denumit în continuare "**Contract**".

I. PĂRȚILE CONTRACTULUI:

1.1. **UAT ORAȘUL AMARA**, cu sediul în str. Nicolae Bălcescu nr. 91, orașul Amara, județul Ialomița, telefon 0243266102, e-mail consiliullocalamara@yahoo.com, CUI 4427889, reprezentată prin primar Moraru Ionuț-Valentin, în calitate de **Delegatar**,

și

1.2., cu sediul în, telefon:, e-mail:, CUI: și cont bancar deschis la Trezoreria , reprezentată prin administrator, în calitate de **Delegat**,

Părțile au convenit următoarele:

II. DEFINIȚII ȘI INTERPRETARE

2.1. Definiții

2.1.1. În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** - prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **delegatar și delegat** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătit prestatorului de către beneficiar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. **servicii** - activități a căror prestare face obiectul contractului;
- e. **produse** - echipamentele, mașinile, utilajele, piesele de schimb și orice alte bunuri cuprinse în anexa / anexele la prezentul contract și pe care prestatorul are obligația de a le furniza aferent serviciilor prestate conform contractului;
- f. **delegarea gestiunii unui serviciu de utilități publice** - acțiunea prin care o unitate administrativ-teritorială atribuie unuia sau mai multor operatori, în condițiile Legii nr. 51/2006, furnizarea / prestarea unui serviciu ori a unei activități din sfera serviciilor de utilități publice a cărui / cărei răspundere o are; delegarea gestiunii unui serviciu / unei activități de utilități publice implică operarea propriu-zisă a serviciului / activității, punerea la dispoziție a sistemului de utilități publice aferent serviciului / activității delegat / delegate, precum și dreptul și obligația operatorului de a administra și exploata sistemul de utilități publice respectiv;
- g. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv,

îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat 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;

- h. **subcontractant / subantreprenor** - orice operator economic care nu este parte a unui contract de achiziție publică și care execută anumite părți ori elemente ale lucrărilor / serviciilor, răspunzând în fața contractantului de organizarea și derularea tuturor etapelor necesare în acest scop; punerea la dispoziție a unui utilaj sau furnizarea de materiale / bunuri în cadrul unui contract de achiziție publică nu este considerată subcontractare în sensul Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- i. **zi** - zi calendaristică;
- j. **an** - 365 de zile;
- k. **act adițional** - document ce modifică termenii și condițiile contractului de prestări servicii;
- l. **conflict de interes** - orice eveniment influențând capacitatea prestatorului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială, sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor beneficiarului sau interesului public general al contractului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale prestatorului; aceste restricții sunt de asemenea aplicabile oricăror subcontractanți, salariați și experți acționând sub autoritatea și controlul prestatorului.

2.2. Interpretare

2.2.1. În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, iar cuvintele de genul masculin vor fi interpretate ca incluzând și genul feminin și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

2.2.2. Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

2.2.3. Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

III. OBIECTUL CONTRACTULUI

3.1. Prezentul contract are drept obiect **delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în localitatea Amara** și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale sub conducerea și responsabilitatea localității Amara, în scopul asigurării iluminatului public în localitatea Amara, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public (Anexa nr. 1) și a Caietului de sarcini specific (Anexa nr. 2).

3.2. Serviciu de iluminat public cuprinde:

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

3.3. Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public, fiind 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.

3.4. Prestațiile și lucrările asigurate de delegat sunt următoarele:

- a) întreținerea – menținerea în stare de funcționare a elementelor aparținând sistemului de iluminat public pentru asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la nivelele Standardului EN13201/2015 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;
- b) realizarea iluminatului festiv / iluminatului festiv de sărbători prin închirierea / achiziționarea, montarea și demontarea echipamentelor; pentru execuția lucrărilor de iluminat festiv se vor utiliza

numai surse cu tehnologie LED; produsele utilizate: figurine 3D, 2D, brad împodobit cu înălțimea de peste 15 m., plase luminoase, țurțuri luminoși, ghirlande luminoase etc.;

- c) montarea / demontarea și asigurarea de asistență tehnică pentru instalațiile electrice necesare în cadrul manifestărilor cultural-artistice din localitatea Amara;
- d) modernizarea și extinderea infrastructurii sistemului de iluminat public – rețea, stâlp, consolă, punct de măsură și control etc., în baza programelor stabilite de delegatar.

3.5. Obiectivele delegatarului sunt:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității 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 localității, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

3.6. Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de operator în derularea contractului sunt următoarele:

- a) *bunuri de retur* – sunt bunurile publice transmise cu titlu gratuit în administrarea delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare, în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului, revin de plin drept, gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații, delegatarului.
- b) *bunuri de preluare* - sunt bunuri de preluare acele bunuri care, la încetarea contractului de delegare, pot reveni delegatarului, în măsura în care acesta din urma își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii;
- c) *bunuri proprii* - sunt bunuri proprii acele bunuri care la încetarea contractului rămân în proprietatea delegatului.

3.7. Predarea - primirea bunurilor de retur și de preluare va fi consemnată în procesul-verbal care se va încheia în acest scop.

3.8. Contractul de delegare a gestiunii are ca anexe următoarele:

- ANEXA NR. 1 - Regulamentul de organizare și funcționare a Serviciului de Iluminat Public în localitatea Amara;
- ANEXA NR. 2 - Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public în localitatea Amara;
- ANEXA NR. 3 - Prețurile / tarifele la serviciul delegat;
- ANEXA NR. 4 - Fișă de fundamentare pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public.

IV. DURATA CONTRACTULUI

4.1. Durata contractului de delegare a gestiunii este **de 5 ani**, cu posibilitatea prelungirii, în condițiile legii, prin act adițional aprobat de Consiliul Local al localității Amara și numai după realizarea unei analize privind eficiența economică a serviciului.

V. ARIA TERITORIALĂ PE CARE VA FI PRESTAT SERVICIUL

5.1. Serviciul de iluminat public la care face referire prezentul contract va fi prestat pe teritoriul localității Amara.

VI. DREPTURILE PĂRȚILOR

6.1. Drepturile delegatului

6.1.1. Delegatul are următoarele drepturi:

- a) să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul public care fac obiectul contractului de delegare a gestiunii;
- b) să încaseze contravaloarea serviciului / activității prestat / prestate prin practicarea de prețuri, tarife, dar și din plăți de la bugetul local pe baza devizelor de lucrări pentru serviciul de iluminat public;
- c) să inițieze modificarea și / sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și / sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia;
- d) să aplice prețurile / tarifele aprobate prin prezentul contract;
- e) să propună ajustarea și modificarea prețurilor / tarifelor în funcție de inflație și influențele intervenite în costurile de operare;

- f) să încheie contracte, convenții cu terții, în vederea realizării serviciului delegat, pentru a asigura și valorifica bunurile care fac obiectul delegării, în condițiile legii, fără a putea transfera drepturile dobândite prin contractul de delegare a gestiunii.

6.2. Drepturile delegatarului

6.2.1. Delegatarul are următoarele drepturi:

- a) de a monitoriza și controla modul de respectare a obligațiilor stabilite în sarcina operatorului, cu privire la: respectarea indicatorilor de performanță și a nivelurilor serviciului, ajustarea periodică a tarifelor conform formulelor de ajustare pentru exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a sistemelor de utilități publice sau a altor bunuri aparținând patrimoniului public și / sau privat al unității administrativ-teritoriale, aferente serviciului, realizarea investițiilor prevăzute în contractul de delegare a gestiunii în sarcina operatorului, de asigurare a protecției mediului și a domeniului public, de asigurare a protecției utilizatorilor;
- b) de a solicita informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat / prestat;
- c) de a stabili și de a aproba programele de reabilitare, extindere și modernizare a dotărilor existente, cu consultarea delegatului;
- d) de a corela cu programele de dezvoltare economico-socială a localității și de amenajare a teritoriului, efectuarea lucrărilor de investiții, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară;
- e) de a aproba studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea și modernizarea dotărilor publice aferente serviciului public delegat;
- f) de a realiza investiții de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului public delegat;
- g) de a finanța realizarea de lucrări necesare serviciului public delegat;
- h) de a contracta sau garanta împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții, în vederea dezvoltării, reabilitării și modernizării sistemelor existente;
- i) de a-și manifesta intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita delegatului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri; în termen de 30 de zile, delegatarul este obligat să își exercite dreptul de opțiune sub sancțiunea decăderii;
- j) de a inspecta bunurile, activitățile și serviciul public delegat;
- k) de a verifica stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public;
- l) de a verifica respectarea obligațiilor asumate prin contract, cu notificarea prealabilă a delegatului și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini și în regulamentul serviciului;
- m) de a aproba structura și ajustările de tarife propuse de către delegat, în baza avizului autorității de reglementare și în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- n) de a rezilia contractul, în condițiile legii, în cazul în care delegatul nu respectă obligațiile asumate prin contractul de delegare.

VII. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

7.1. Obligațiile delegatului

7.1.1. Delegatul are următoarele obligații:

- a) să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării / furnizării serviciului / activității delegate, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului;
- b) să respecte angajamentele luate prin contractul de delegare a gestiunii;
- c) să respecte prevederile regulamentului serviciului delegat, caietului de sarcini al serviciului și ale celorlalte reglementări specifice serviciului delegat;
- d) să respecte indicatorii de performanță prevăzuți în anexa la regulamentul serviciului delegat;
- e) să furnizeze delegatarului informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului public delegat, în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare;
- f) să aplice metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare;
- g) să preia de la delegatar, pe bază de proces-verbal de predare-primire, patrimoniul aferent realizării serviciului delegat;
- h) să efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului și caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;

- i) să fundamenteze și să supună aprobării prețurile / tarifele ce vor fi utilizate pentru serviciul / activitatea delegat / delegată, ori de câte ori este necesar;
- j) să nu subdelege serviciul și bunurile care fac obiectul delegării;
- k) să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contractul de delegare a gestiunii;
- l) să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur, astfel încât, la încheierea contractului de delegare, să nu fie afectată capacitatea delegatarului de a realiza serviciul;
- m) să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiții din surse proprii;
- n) să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului delegat, în baza legislației în vigoare;
- o) să transmită delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an, pentru înregistrarea în contabilitatea acestuia;
- p) să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de delegare a gestiunii;
- q) la încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul sau forța majoră, delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile;
- r) să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- s) să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
- t) să predea, la încheierea contractului, toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat;
- u) să realizeze investiții, conform angajamentelor asumate;
- v) să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciului public (protejarea secretului de stat, materialele cu regim special, condițiile de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condițiile privind folosirea și protejarea patrimoniului, etc.);
- w) să încheie contracte de asigurare obligatorie pentru infrastructura necesară desfășurării activității;
- x) în cazul în care delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată acest fapt autorității publice, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului public;
- y) să execute programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii sistemului iluminatului public, în condițiile stabilite de prezentul contract.

7.2. Obligațiile delegatarului

7.2.1. Delegatarul are următoarele obligații:

- a) să predea delegatului la data intrării în vigoare a contractului de delegare toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-primire;
- b) să faciliteze delegatului autorizarea lucrărilor și investițiilor pe domeniul public și privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;
- c) să își asume pe perioada derulării contractului de delegare toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar;
- d) să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor pe care le scoate din uz, în așa fel încât să se păstreze capacitatea de a realiza serviciul public delegat;
- e) să nu îl tulbure pe delegat în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de delegare;
- f) să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
- g) să notifice delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor acestuia;
- h) să verifice periodic următoarele:
 - serviciul public furnizat și nivelul de calitate al acestuia;
 - îndeplinirea indicatorilor de performanță stabiliți în anexa la Regulament;
- i) să întocmească și să aprobe programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii sistemului de iluminat public;

- j) să aprobe și să comunice lunar delegatului, până la data de 25 a lunii, pentru luna următoare, programul de lucrări pe categorii de activități; programul lunar de lucrări pe categorii de activități, poate fi actualizat de către delegatar în caz de urgențe.

VIII. INDICATORII DE PERFORMANȚĂ PRIVIND CALITATEA ȘI CANTITATEA SERVICIULUI, MODUL DE MONITORIZARE ȘI EVALUARE A ÎNDEPLINIRII ACESTORA

8.1. Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de sarcini și Regulamentul serviciului de iluminat public din localitatea Amara, care sunt parte integrantă din acest contract.

8.2. Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către delegat în asigurarea serviciului de iluminat public, inclusiv penalitățile aplicabile în cazul constatării unor neconformități, până la corectarea acestora.

8.3. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ceea ce privește continuitatea furnizării serviciului din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente a serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la serviciu precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului.

8.4. Delegatul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și / sau pentru pagubele rezultate ca urmare a unor descărcări electrice asupra uneia din instalațiile electrice, vântului cu viteză mai mare de 120 km./h., ceții – cu privire la nivelul de iluminare, întreruperii iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către furnizor / distribuitor, din motive independente de delegat, deteriorarea rețelelor / echipamentelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere / de altă natură.

8.5. Respectarea și îndeplinirea de către delegat a indicatorilor de performanță și în general a tuturor obligațiilor stabilite prin prezentul contract vor fi monitorizate de delegatar.

8.6. Delegatarul va informa în prealabil delegatul asupra intenției de a verifica respectarea indicatorilor de performanță sau de a efectua o inspecție pentru verificarea îndeplinirii obligațiilor contractuale și va stabili data cea mai bună pentru efectuarea verificărilor. Aceasta însă nu va fi totuși înțeleasă ca o limitare a drepturilor și capacității delegatarului de a-și aduce la îndeplinire îndatoririle și, în particular, dreptul său de a efectua, din când în când, inspecții aleatorii și / sau inopinate privind orice aspecte legate de serviciu.

8.7. Pentru a permite delegatarului să își exercite controlul, delegatul se angajează să pună la dispoziție orice documente contabile, tehnice sau alte documente oficiale în conformitate cu legislația în vigoare și să permită accesul, la fața locului, la orice evidențe sau registre în legătură cu furnizarea serviciilor. Aceasta atribuție de control a delegatarului trebuie exercitată cu respectarea autonomiei de gestiune a operatorului și fără a interveni în domeniul deciziilor de conducere și funcționării societății.

IX. PREȚURILE / TARIFELE PRACTICATE ȘI PROCEDURA DE STABILIRE, MODIFICARE SAU AJUSTARE A ACESTORA

9.1. Stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor se vor efectua în conformitate cu procedura de stabilire, modificare sau ajustare a prețurilor și tarifelor specifice serviciului delegat și cu respectarea prevederilor legilor speciale.

9.2. Prețurile / tarifele pentru serviciul delegat aprobate de către Consiliul Local al localității Amara la data semnării prezentului contract sunt prevăzute în Anexa nr. 3.

9.3. Prețurile / tarifele menționate la alin. (1) vor fi revizuite în termen de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

9.4. Contravaloarea serviciului public delegat se va determina în baza prețurilor în vigoare.

9.5. Valoarea contractului corespunde devizelor aprobate de către Consiliul Local al localității Amara.

X. MODUL DE FACTURARE A CONTRAVALORII SERVICIILOR FURNIZATE / PRESTATE

10.1. Plata lucrărilor se face lunar, pe baza facturii emise de către delegat în baza situațiilor de lucrări (care cuprind cantitățile lucrărilor executate, documente justificative) confirmate de către delegatar.

XI. REDEVENȚA

11.1. Serviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli. Din acest motiv **delegatul nu va achita redevență către delegatar.**

XII. FINANȚAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

12.1. În vederea asigurării continuității serviciului de iluminat public, delegatarul are responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare asigurării funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice.

12.2. Mijloacele materiale și financiare necesare desfășurării activității se asigură prin bugetul de venituri și cheltuieli ale delegatarului. Cuantumul și regimul taxelor speciale necesare asigurării finanțării serviciului de iluminat public se stabilesc de către delegatar.

12.3. Structura și nivelul taxelor speciale vor fi stabilite astfel încât:

- a) să acopere costul efectiv al prestării serviciului;
- b) să asigure prestarea serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți de Consiliul Local al localității Amara prin caietul de sarcini, regulamentul serviciului de iluminat public și prin contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- c) să asigure realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul de iluminat public prestat pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- d) să asigure întreținerea și exploatarea eficientă a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unității administrativ-teritoriale, afectate serviciului de iluminat public;
- e) să încurajeze investițiile de capital;
- f) să respecte și să asigure autonomia financiară a operatorului.

12.4. Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale delegatului.

12.5. Veniturile proprii ale delegatului provin din:

- a) încasarea de la utilizatori, sub formă de prețuri sau tarife, reprezentând contravaloarea serviciilor furnizate / prestate, în baza chitanței, bonului fiscal și / sau facturii emise, sau în baza devizului în cazul lucrărilor prestate;
- b) încasarea de la bugetul local, a sumelor reprezentând contravaloarea serviciului prestat către administrația locală, pe bază de devize de lucrări, fundamentate și întocmite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

12.6. Factura pentru serviciile prestate / furnizate către delegatar se emite în baza devizelor de lucrări acceptate de delegatar, cel târziu până 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.

12.7. Neachitarea facturii către utilizator 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 operatorului.

12.8. Dacă sumele datorate, inclusiv penalitățile, nu au fost achitate după 45 de zile de la primirea facturii, operatorul poate întrerupe furnizarea / prestarea serviciului, cu un preaviz de 5 zile lucrătoare, și are dreptul să solicite recuperarea debitelor în instanță.

12.9. Reluarea furnizării / prestării serviciului se face în termen de maximum 3 zile de la data efectuării plății; cheltuielile aferente suspendării, respectiv reluării furnizării / prestării serviciului se suportă de utilizator.

12.10. Sumele necesare finanțării funcționării și exploatării serviciului de iluminat public se prevăd în bugetul local și se aprobă odată cu acesta, prin hotărârea Consiliului Local al localității Amara.

12.11. Finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public din bugetul local se face în baza hotărârii Consiliului Local al localității Amara.

12.12. Bunurile rezultate din investițiile pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii specifice sistemelor de iluminat public, care se realizează din fonduri proprii ale delegatului, rămân în proprietatea acestuia pe toată durata contractului de delegare a gestiunii, dacă la încheierea acestuia nu s-a convenit altfel și dacă, conform legii, nu fac parte din categoria bunurilor publice.

12.13. Obiectivele de investiții publice specifice infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului delegat, ce implică fonduri de la bugetul local, transferuri de la bugetul de stat sau fonduri comunitare,

promovate de autoritățile administrației publice locale, se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local.

XIII. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

13.1. Nerespectarea de către părțile contractante a obligațiilor cuprinse în prezentul contract de delegare atrage răspunderea contractuală a părții în culpă.

13.2. Pentru neexecutarea în termen a obligațiilor stabilite în contract de către partea în culpă, se vor percepe penalități de întârziere, în funcție de numărul de zile de întârziere.

13.3. Pentru executarea necorespunzătoare a obligațiilor stabilite în contract, partea în culpă se obligă să-și ducă la îndeplinire corespunzător și complet obligațiile stabilite în sarcina sa, potrivit contractului, suportând și riscul acestor obligații și asumându-și cheltuielile necesare ducerii lor la îndeplinire.

13.4. Delegatul se obligă să administreze și să exploateze obiectul delegării cu eficiență maximă, pentru a conserva și dezvolta valoarea acestuia pe toată durata contractului și să despăgubească pe delegatar de eventualele pagube produse din culpa sa.

13.5. Delegatul își asumă toate riscurile ce decurg din exploatarea serviciului. Acesta este singurul răspunzător față de terți, de accidente, stricăciunile și daunele rezultate din această exploatare.

13.6. Delegatul încheie polițele de asigurare corespunzătoare ce sunt în sarcina sa.

13.7. La expirarea termenului de delegare, delegatul este obligat să restituie, în deplină proprietate, liber de orice sarcină, bunurile date spre delegare, inclusiv investițiile realizate de către delegatar.

13.8. Programul de investiții aferent domeniului public aflat în gestiune va fi promovat de delegatar în limita surselor de finanțare.

13.9. Delegatul este exonerat de răspunderea pentru întreruperea sau oprirea serviciului în următoarele situații:

a) forța majoră;

b) culpa delegatarului.

13.10. Delegatul va analiza reclamațiile transmise de utilizatorii serviciului și va stabili măsurile adecvate, în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

13.11. Consecințele financiare ale acestor decizii sunt în sarcina delegatului, cu excepția cazului de forță majoră, a altor cauze independente de voința delegatului sau când acestea rezultă dintr-o intervenție a delegatarului în contradicție cu clauzele prezentului contract.

XIV. FORȚĂ MAJORĂ

14.1. Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau / și de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract de delegare a gestiunii, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră.

14.2. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice de îndată celeilalte părți producerea evenimentului, precum și dovada forței majore și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

14.3. Dacă în termen de 30 de zile de la producere evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să își notifice încetarea deplină a prezentului contract de delegare a gestiunii fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese.

XV. CONDIȚIILE DE REVIZUIRE A CLAUZELOR CONTRACTUALE

15.1. Clauzele prezentului contract pot fi revizuite / modificate numai prin acordul scris al părților contractante, prin act adițional.

XVI. RESTITUIREA SAU REPARTIȚIA BUNURILOR LA ÎNCETAREA CONTRACTULUI

16.1. La încetarea contractului, bunurile vor fi restituite / repartizate astfel:

a) *bunurile de retur* - revin deplin drept, gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații, delegatarului;

b) *bunurile de preluare* - pot reveni delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii;

c) *bunurile proprii* - rămân în proprietatea delegatului.

XVII. MENȚINEREA ECHILIBRULUI CONTRACTUAL

17.1. Părțile vor urmări permanent menținerea echilibrului contractual al delegării gestiunii serviciului de iluminat public.

17.2. Raporturile contractuale dintre delegat și delegatar se bazează pe principiul echilibrului financiar al delegării între drepturile care îi sunt acordate delegatului și obligațiile care îi sunt impuse.

17.3. Delegatul nu va fi obligat să suporte creșterea sarcinilor legate de execuția obligațiilor sale, dacă această creștere rezultă în urma unui caz de forță majoră.

XVIII. ÎNCETAREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

18.1. Prezentul contract de delegare a gestiunii încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- b) prin acordul părților;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina delegatului;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către părți, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina părții în culpă;
- e) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a sistemului sau în cazul imposibilității obiective a delegatului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;
- f) în cazul falimentului / desființării delegatului;
- g) în cazul în care delegatul nu obține licența de operator de la autoritatea competentă, i se retrage licența sau nu este prelungită după expirarea termenului pentru care a fost acordată, prin reziliere de plin drept a contractului.

18.2. Contractul se consideră desființat de drept la solicitarea delegatarului, fără punere în întârziere și fără o formalitate prealabilă în cazul în care delegatul nu-și îndeplinește obligațiile contractuale.

XIX. FORȚA DE MUNCĂ

19.1. Delegatul va asigura forța de muncă necesară pentru furnizarea serviciului, precum și formarea profesională a salariaților. Delegatul este răspunzător de angajarea în prestarea serviciului a unui număr suficient de persoane cu abilitățile, îndemnările, cunoștințele, instruirea, calificările și experiența necesare și adecvate unei bune desfășurări a serviciului și se va asigura că are suficient personal de rezervă pentru prestarea în bune condiții a serviciului, pe toată durata contractului.

19.2. Delegatul se va asigura că toți angajații săi implicați în prestarea serviciului vor fi instruiți corespunzător cu privire la:

- a) sarcina sau sarcinile pe care angajații le vor executa;
- b) toate prevederile importante ale contractului, inclusiv Regulamentul serviciului și Caietul de sarcini al serviciului, anexe la prezentul contract;
- c) toate procedurile și standardele convenite între părți la anumite intervale de timp;
- d) toate procedurile, regulile, regulamentele și legile aplicabile pentru prestarea serviciului, inclusiv regulile de sănătate și securitate în muncă, riscul de incendiu și prevederile în caz de incendiu;

19.3. Delegatul va furniza mijloace de identificare a personalului angajat, în condițiile stabilite cu delegatarul în cadrul misiunii acesteia de monitorizare a executării prezentului contract și va solicita personalului să poarte și să aibă la vedere însemnele de identificare pe toată durata furnizării / prestării serviciului.

19.4. Delegatul se va asigura că personalul propriu este permanent supervizat și își îndeplinește îndatoririle în conformitate cu prezentul contract.

19.5. Pe perioada executării prezentului contract, delegatul se va conforma politicilor referitoare la conduita personalului (inclusiv cele referitoare la măsurile de siguranță) existente în Regulamentul intern al său. Delegatarul va avea dreptul să solicite delegatului comunicarea Regulamentului intern și modificarea Regulamentului intern în măsura în care solicitarea de modificare este rezonabilă, în legătură cu dispoziții ale Regulamentului care afectează modul de prestare a serviciului și în conformitate cu legea aplicabilă / dispozițiile legale aplicabile. După aprobarea Regulamentului intern, delegatul îl va afișa la loc vizibil și îl va aduce la cunoștință tuturor angajaților, făcând dovada acestei formalități către delegatar prin prezentarea semnăturilor de luare la cunoștință. Delegatul va lua măsuri disciplinare corespunzătoare împotriva oricărei persoane angajate de acesta care nu respectă prevederile Regulamentului intern.

19.6. Delegatul este răspunzător în întregime de angajarea și de condițiile de lucru ale angajaților săi.
19.7. Delegatul este răspunzător și va suporta toate costurile și cheltuielile legate de angajarea personalului, de transportul acestuia și achitarea la timp a salariilor.
19.8. Numărul angajaților delegatului va fi stabilit de acesta, în funcție de politicile proprii, dar să fie suficient pentru furnizarea / prestarea serviciului, în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini.
19.9. Delegatul va lua toate măsurile necesare privind igiena, sănătatea, securitatea la locul de muncă și normele de protecție a muncii, în conformitate cu prevederile legale. Delegatul va aplica metode sigure de lucru pentru toate activitățile prestate în sensul contractului sau orice alte activități care au legătură cu acesta, pentru a asigura securitatea și sănătatea propriilor angajați, precum și a reprezentanților delegatarului și a oricărei alte persoane care intra sub incidența contractului.

XX. LITIGII

20.1. Litigiile de orice fel, provenite din executarea prezentului contract, în cazul în care nu se rezolvă pe cale amiabilă, sunt de competența instanțelor judecătorești de contencios administrativ.

XXI. DISPOZIȚII FINALE

21.1. Modificarea prezentului contract de delegare se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

21.2. Delegatarul poate modifica unilateral partea reglementară a prezentului contract de delegare, cu notificarea prealabilă cu 30 de zile a delegatului, din motive excepționale legate de interesul național sau local, după caz. În cazul în care modificarea unilaterală a contractului îi aduce un prejudiciu, delegatul are dreptul să primească fără întârziere o justă despăgubire. În caz de dezacord între delegatar și delegat cu privire la suma despăgubirii, aceasta va fi stabilită de către instanța judecătorească competentă; acest dezacord nu poate, în nici un caz, să permită delegatului să nu-și execute obligațiile contractuale.

21.3. În cazul în care orice prevederi ale acestui contract devin discordante cu reglementările sau legislația națională sau din Uniunea Europeană, contractul va fi modificat.

21.4. Prezentul contract de delegare a gestiunii a fost încheiat în 2 exemplare.

21.5. Prezentul contract intră în vigoare în termen de 10 zile de la data semnării.

DELEGATAR,

DELEGAT,

MORARU IONUȚ-VALENTIN

Compartiment financiar-contabil

Contabil-șef,

Vizat CFP

Referent,

Avizat pentru legalitate,

Secretar,

Compartiment achiziții publice,

Consilier,

FIȘĂ DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii anuale a activităților specifice serviciului de iluminat public
din orașul Amara

Nr. crt.	Specificație	Întreținere activitate (lei/an)	Modernizare activitate (lei/an)
1	Materii prime și materiale		
	Amortizare		
	Transport		
	Aparatură		
	SDV		
	Asigurări RCA		
	Verificări ISCIR, ITP		
	Revizii		
	Carburant		
	Obiecte de inventar protecție (ham, combinezon, mănuși, cizme)		
	Verificări metrologice anuale		
	Taxe, autorizări, licențieri ANRSC, ANRE		
	TOTAL CHELTUIELI MATERIALE		
2	Salarii		
	CAS		
	Fond șomaj		
	CASS		
	Fond de risc (medicina muncii)		
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații		
	Fond garantare creanțe salariale 2,25%		
3	TOTAL CHELTUIELI CU MUNCA VIE		
3	TOTAL CHELTUIELI OPERAȚIONALE (utilaje etc.)		
4	TOTAL CHELTUIELI DE EXPLOATARE (1 + 2 + 3)		
5	PROFIT (3%)		
6	VALOARE ACTIVITATE DE ILUMINAT PUBLIC / AN (exclusiv TVA) (4 + 5)		
7	VALOARE ACTIVITATE DE ILUMINAT PUBLIC / 5 ANI (exclusiv TVA) (6x5)		

Nota de fundamentare a fost calculată având în vedere executarea a **4 revizii a câte 8 ore** ale sistemului de iluminat public și **4 intervenții a câte 8 ore** pentru realizarea iluminatului public festiv (2 zile montare și 2 zile demontare).

Prin revizie operatorul se obligă să se deplaseze în localitatea care face obiectul contractului de delegare a gestiunii SIP, să efectueze și să suporte costul deplasării utilajului și al manoperei pentru remedierea defecțiunilor identificate.

Prin intervenția pentru realizarea iluminatului public festiv operatorul se obligă să se deplaseze în localitatea care face obiectul contractului de delegare a gestiunii SIP, în scopul montării / demontării instalațiilor de iluminat ornamentale.

ADMINISTRATOR