

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA

HOTARAREA NR. 81

din 27.02.2026

Privind: Aprobarea *Studiului de Oportunitate* a modalității de gestiune, a *Regulamentului* și *Caietului de sarcini* ale serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila.

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatele de aprobare ale inițiatorului, înregistrate sub nr. 574477/22.12.2025 și nr. 31050/19.02.2026, raportul comun de specialitate al Direcției Juridic Contencios Administrație Publică Locală și Direcției Tehnice, înregistrat sub nr. 26729/12.02.2026, precum și raportul de specialitate al Direcției Tehnice – Serviciul Unitatea Municipală de Monitorizare a Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, înregistrat sub nr. 572596/17.12.2025, precum și avizele comisiilor de specialitate nr. 1, 2, 3, 4 și 5 din cadrul C.L.M. Brăila, înregistrate sub nr. 35778/26.02.2026, nr. 35782/26.02.2026, nr. 35784/26.02.2026, nr. 35789/26.02.2026 și nr. 35790/26.02.2026;

Ținând seama de anunțul privind elaborarea proiectului de act normativ înregistrat sub nr. 574097/22.12.2025, precum și de procesul – verbal de afișare înregistrat sub nr. 574450/22.12.2025

În conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006 legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 230/2006 Legea serviciului de iluminat public, Ordinului Președintelui ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de iluminat public, Ordinului Președintelui ANRSC nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;

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

În temeiul art. 139 alin. (1), coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTARASTE :

Art.1 Se aprobă *Studiul de Oportunitate* pentru fundamentarea alegerii modalității de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila, conform *anexei nr.1*, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă *Modalitatea de gestiune delegată* a serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila.

Art.3 Se aprobă **Regulamentul** serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila, conform **anexei nr.2**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4 Se aprobă **Caietul de sarcini** al serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila, conform **anexei nr.3**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5 Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția Tehnică, iar Secretarul General al Municipiului Brăila o va comunica celor interesați și o va aduce la cunoștința publică.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

DANIELA – ELENA RĂDULESCU



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,**

ION DRĂGAN

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

STUDIU DE OPORTUNITATE

privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public in municipiul Brăila

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectului :

“Studiu de oportunitate privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public in municipiul Brăila”

1.2. Amplasamentul

Amplasamentul: Romania, Județul Braila, Municipiul Braila.

Titularul lucrării: Municipiul Braila

Beneficiarul lucrării: Municipiul Braila

Adresa : Braila, Piața Independentei, nr 1, Cod postai 810210, Tel: 0239/694947 Fax: 0239/692394

1.3. Beneficiarul

Beneficiarul și titularul sistemului de iluminat este Municipiul Brăila

1.4. Cadrul legal aplicabil serviciului public de iluminat

Lista reglementărilor legislative specifice iluminatului public cuprinde:

- Legea nr. 31/1990 a societăților comerciale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională, republicată;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public actualizată cu modificările și completările ulterioare;

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- Lgea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- H.G. nr. 745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinul A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- alte reglementări, standarde și norme naționale și europene, specifice domeniului.

1.5. Terminologie si definitii precizate in legislatia in domeniu:

- reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;
- intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;
- licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;
- operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;
- serviciu de iluminat public (SIP) - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto si pietonale, arhitectural, ornamental si ornamental-festiv;
- beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatile locale in ansamblul lor (populatia);
- utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale;
- exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil functional si estetic, capabil sa asigure desfasurarea in conditii optime a unei activitati publice (spectacol, sport, circulatie, relaxare, invatamant, asistenta publica) a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:

- aparate de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere si delimitare, cutii de distributie, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si masurare;
- fundatii, elemente de sustinere a aparatelor de iluminat, a liniilor de transport a energiei electrice, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public.
- iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;
- iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;
- iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;
- iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;
- iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera.

1.6. Introducere

Prezentul Studiu de oportunitate analizeaza elementele tehnice, juridice si financiare specifice proiectului „Delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila ” in scopul stabilirii solutiei optime de asigurare a gestiunii sistemului de iluminat public.

Autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a stabili si de a aplica strategia pe termen mediu si lung pentru extinderea, dezvoltarea si modernizarea serviciilor de iluminat public, tinand seama de planurile de urbanism si amenajarea teritoriului, de programele de dezvoltare economico-sociara a localitatilor si de cerintele serviciului de iluminat public, de evolutia acestora, precum si de folosirea tehnologiilor cu consumuri energetice reduse si emisii minime de noxe.

Prin realizarea acestui obiectiv, Consiliul local al Municipiului Brăila, reprezentantul autoritatii administratiei publice locale urmareste, in conditiile legii, prin strategiile pe care le va adopta:

- dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a sistemului de iluminat public din Municipiul Brăila, in concordanta cu programele de dezvoltare economico-sociala a Orasului, precum si a infrastructurii aferente acestuia;
- satisfacerea in conditii optime a nevoilor populatiei, precum si ale institutiilor publice si agentilor economici de pe raza administrativ-teritoriala a Orasului pe care ii deserveste prin serviciul de iluminat public;

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.08.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- gestionarea serviciului de iluminat public local pe criterii de competitivitate si eficienta manageriala;
- imbunatatirea conditiilor de viata ale cetatenilor prin promovarea calitatii si eficientei iluminatului public local;
- promovarea reabilitarii infrastructurii aferente sistemului de iluminat public local;
- mentinerea serviciului de iluminat public la indicatorii de performanta propusi.

2. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public.

Legea nr. 230/2006, privind iluminatul public actualizată cu modificările și completările ulterioare, stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatării serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate 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, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceeași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, respectiv, în art. 4 alin. (1): “înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale”.

În conformitate cu prevederile art. 10 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, actualizată cu modificările și completările ulterioare, în sarcina autorităților administrației publice locale intră adoptarea hotărârilor sau emiterea dispozițiilor privind darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatării bunurilor

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale în vigoare.

Dispozițiile art. 10 lit. d) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute în mod complementar celor de la art. 10 lit. h) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, unde se prevede o responsabilitate a autorității publice locale în privința gestionării contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel încât în ipoteza nerespectării obiectivelor stabilite prin convenția în cauză, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea să aibă posibilitatea rezilierii unilaterale. Totodată, autoritatea publică care adoptă soluția delegării serviciului are obligația de a verifica respectarea permanentă a indicatorilor de performanță ai serviciului de către persoana juridică care a preluat gestiunea.

În mod similar, atribuțiile autorității publice locale în privința iluminatului public atunci când se optează pentru formula delegării gestiunii se regăsesc și în art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, evaluarea activității din domeniu fiind realizată 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, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe”.

În definitiv, norma legală menționată stabilește în art. 4 alin. 3 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007, că în vederea asigurării criteriilor de performanță ale sistemului de iluminat așa cum au fost menționate anterior, indiferent de forma de gestiune, “autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E”.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a municipiului Brăila, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale care conform art. 1 alin. (3) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul arhitectural;
- iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.



2.1. Cerințe în organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din Municipiul Brăila;
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.



2.2. Obligațiile operatorului

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

- 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;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- 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;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare 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 consumului de energie electrică;

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- 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 raționalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- soluționarea 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 cu terți 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 reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

În atribuțiile operatorului este prevăzută și gestionarea consumului de energie electrică pentru sistemul de iluminat public, implicând:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în ipoteza gestiunii delegate, respectiv, în contractul de administrare în ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de A.N.R.S.C. prin Ordinul nr.86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului este cuprinsă în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a serviciilor de mentenanță 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.

2.3. Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public

Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public; 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;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- 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;
- 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;
- un sistem prin care sa 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;
- 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;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- 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;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor /reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

3. STRUCTURA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Serviciul de iluminat public al municipiului Braila a fost în gestiunea operatorului S.C. Luxten Lighting Company S.A.

Sistemul de iluminat public, conform art. 2 alin. (2) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, este constituit din:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

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

Sistemul de iluminat public (S.I.P.) din Municipiul Brăila a beneficiat pe perioada 2016-2018 de un proces de modernizare, în urma căruia au fost înlocuite toate corpurile de iluminat cu tehnologie de iluminare ce includeau sodiu de înaltă presiune (HPS) cu consum de energie relativ ridicat, uzate fizic și moral, aflate la limita duratei de viață, cu 12460 corpuri de iluminat cu tehnologie LED și a fost implementat un sistem de telegestiune a punctelor de aprindere (comandă și control al gradului de iluminare – dimming), în scopul atingerii următoarelor obiective:

-modernizarea și optimizarea parametrilor tehnico- funcționali ai sistemului de iluminat public prin utilizarea de tehnologie LED

-eficientizarea sistemului de iluminat public prin reducerea costurilor cu energia electrică și întreținerea infrastructurii de iluminat public
reducerea emisiilor de CO₂.

În cadrul actualului contract de delegare au fost finalizate în perioada 2018 -2024, 8 proiecte de extindere a sistemului de iluminat public în diverse locații din cadrul Municipiului, în urma cărora au mai fost montate încă 649 de corpuri de iluminat LED.

Sistemul de iluminat public este alimentat cu energie electrică din sistemul energetic național prin intermediul a 161 posturi de transformare MT/JT existente în cadrul Municipiului, echipate cu bara de iluminat public. Din cele 161 de puncte de alimentare cu energie electrică, 157 de posturi de transformare sunt dotate cu blocuri de măsură și protecție pentru instalațiile de iluminat public (BMPIIP).

Principalele elemente componente ale sistemului de iluminat public aflate în proprietatea Municipiului Brăila:



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

Tip element S.I.P.	Total	U.M.
Retea electrica subterana	96,675	Km
Retea electrica aeriana	71,492	Km
Stalpi de beton	524	Buc
Stalpi ornamentali	2422	Buc
Stalpi metalici	93	Buc
Corpuri de iluminat pietonale	4109	Buc
Corpuri de iluminat stradale	9392	Buc
Corpuri de iluminat arhitecturale	357	Buc
Proiectoare	512	Buc
BMPIIP	157	Buc

Rețeaua electrică de iluminat public existentă în Municipiul Brăila este în mare parte de tip LEA și LES.

În Municipiul Brăila, elementele S.I.P. sunt amplasate pe stâlpi de beton, stâlpi metalici și stâlpi ornamentali/ lampadari.

Toate aparatele de iluminat aferente sistemului de iluminat public din Municipiul Brăila, sunt echipate cu surse LED.

Inventarul acestora la data prezentei se prezintă astfel:

Tip	Denumire	Cantitate (buc)
Aparat iluminat pietonal	Philips 28W	958
	Philips 41W	2100
	Philips 150W	49
	Park 45W	278
	OW 48W	91
	Hepol 80W	4
	Kronemg 50W	139
	Atlantis 40W	102
	Glob 300/400 alb 13W	41
	Corp cu lampa LED 20W / Noemi 30W	347
Aparat iluminat stradal	Solaris 31W	597
	Orion 57W	3026



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

	Orion 64W	2596
	Orion 89W	857
	Luma Lite 97W	63
	Antilia 132W	1049
	Antilia 150W	1204
<i>Proiectoare</i>	Titan 100W	4
	Titan 120W	358
	Titan 150W	6
	RZB 110W	6
	RZB 221W	10
	Apollo II 50W	20
	Apollo II 150W	14
	Apollo II 200W	14
	Andromeda 150W	2
	Proton 150W	1
	Proton 200W	1
	RGB Atlas 6 15W	76
<i>Aparat iluminat arhitectural</i>	Proiector bagheta LED 8W	7
	Proiector linear LED 12W	283
	Proiector linear LED 24W	16
	Proiector incastrat LED 20W	17
	Proiector dubla emisie 24W	6
	Proiector LED 24W	8
	Proiector LED 100W	1
	Proiector LED 150W	19
	Total	14370



● Evoluția consumurilor de energie și a numărului de corpuri de iluminat de la modernizarea sistemului de iluminat (din anul 2018) până în prezent:

Nr. Crt.	An	Consum de energie electrica (MWh)	Numar de corpuri de iluminat (buc)	Putere instalată (kW)
1	2017	5.044,94	13389	
2	2018	3.945,75	13051	897,491
3	2019	3.796,17	13100	900,143

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- *Licența nr. 4204/T/03.05.2017*
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: *Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20* pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, *Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017* pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

4	2020	3.772,76	13243	910,488
5	2021	3.839,77	13566	946,022
6	2022	3.701,42	13801	960,706
7	2023	4.083,05	14102	967,992
8	2024	3.581,63	14370	982,035

• Contravaloarea consumului de energie electrică și a întreținerii sistemului de iluminat în anii 2017 -2024.

ANUL	Contravaloare energie electrica (Lei) fără TVA	Contravaloare intretinere S.I.P. (Lei) fără TVA
2017	2.042.974,86	108.478,18
2018	1.807.102,68	117.523,76
2019	1.980.151,88	239.133,66
2020	2.048.284,21	296.117,88
2021	2.399.440,14	213.140,13
2022	4.818.855,81	325.642,10
2023	3.687.140,07	465.798,60
2024	3.148.709,07	709.572,92

Aparatele existente au depășit 9 ani de funcționare, ceea ce va duce la o creștere a costurilor de întreținere în următorii ani.

Luând în calcul costurile de întreținere și mentenanță raportate la durata de viață a aparatelor, costurile cu energia electrică preconizate pentru perioada următoare, precum și extinderile care se vor realiza în următorii ani, constatăm că se va înregistra o creștere a costurilor de funcționare ale sistemului de iluminat public.

4. Considerații generale referitoare la iluminatul public

4.1 Necesitate și tendințe Iluminat Public

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- Iluminatul căilor rutiere;
- Iluminarea zonelor rezidențiale;
- Iluminatul zonelor comerciale;
- Iluminatul zonelor de plimbare;
- Iluminatul parcurilor și grădinilor;
- Iluminatul clădirilor și monumentelor

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera necesitatea implementării de strategii și soluții în gestionarea întregului sistem, așa cum este definit de Legea 230/2006. **Iluminatul public trebuie să asigure:**

- Siguranța traficului;
- Securitatea persoanelor;
- Îmbunătățirea orientării în trafic;
- Un habitat plăcut;
- Posibilitatea orientării personale.

Avantajele unui iluminat public de calitate:

- Scăderea costurilor comunității;
- Reducerea accidentelor;
- Reducerea criminalității;
- Utilizarea eficientă a rețelei de drumuri;
- Orientare;
- Confort psihic și vizual.

Raportul Comitetului de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu:

- 30% pe drumuri urbane (trafic mixt);
- 45% pe drumuri rurale;

Din punct de vedere al dreptului de proprietate, Sistemul de iluminat public al Municipiului Braila este structurat astfel:

- Retea electrica subterana (LES) si aeriana (LEA)
- Stalpi de iluminat
- Corpuri de iluminat si siseme de prindere (console)

Pentru partea de sistem de iluminat public care se afla in proprietatea Distribuție Energie Electrica Romania- Sucursala Braila, acesta se încadrează conform prevederilor art. 2 alin. (4) din Legea 230/2006, si Municipality Braila are drept de folosinta cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia.



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

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 reabilitate;
- 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 se simta in siguranta;
- iluminatul eficient presupune scaderea infractiionalitatii 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 infrumusezeze orasul aducand atmosfera propice, ambianta, identitate = INFRUMUSETAREA ORASULUI.

ZONELE DE CONFLICT

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

COSTURILE PROPRIETARULUI de Sistem Public de Iluminat.

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi 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.



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

4.2. Necesitate si tendinte – Serviciu de iluminat public Municipiul Braila

In temeiul art. 1, aliniat 2 din Legea 230/2006 - “Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publica și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public”

In temeiul art. 6 din Legea 230/2006, pentru organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publica ale comunităților locale, și anume:

- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranta a circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sarbatorilor legale sau religioase;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranta, rentabilitate și eficienta economică a infrastructurii aferente serviciului.

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- satisfacerea interesului general al comunitatii;
- satisfacerea cerintelor beneficiarilor;
- protejarea intereselor beneficiarilor;
- intărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunitatilor locale;
- asigurarea dezvoltarii durabile a unitatilor administrative-teritoriale;
- cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale;
- punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatilor;
- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- marirea gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- crearea unui ambient placut;
- cresterea oportunitatilor rezultate din dezvoltarea turismului;
- asigurarea functionarii si exploatarei in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului.

Autoritatea publica locala are ca si obligatie in temeiul art. 18, aliniat 1 sa organizeze gestiunea, exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, astfel încât sa asigure respectarea indicatorilor de performanta, a nivelurilor de iluminare și luminanta prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

- mărirea gradul de dezvoltare și particularitățile economicosociale ale localităților;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- *Licența nr. 4204/T/03.05.2017*
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: *Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20* pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, *Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017* pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- b) starea sistemului de iluminat public existent;
- c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

Necesități impuse de:

- o Gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică;
- o Eliminarea pierderilor și furturilor de energie electrică;
- o Punerea în evidență a spațiilor publice de interes pentru oraș : rețeaua stradală, zone pietonale, trotuare, iluminat architectural/festiv);
- o Extinderea sistemului de iluminat public în zonele deficitare sau în care iluminatul lipsește cu desăvârșire;
- o Crearea unui climat de siguranță și confort pentru cetățenii orașului;
- o Modernizarea infrastructurii urbane pentru asigurarea și sprijinirea măsurilor de a menține ordinea publică și a siguranța cetățenilor :
 - Implementarea unui sistem de management al traficului;
 - Instalarea de sisteme de supraveghere stradală pentru combaterea actelor de violență, a consumului de droguri);
 - Implementare sisteme de reglementare a traficului auto pentru reducerea congestiei orașului (semaforizare și semnalizare);
 - Implementarea unui sistem pentru managementul dezastrelor;
 - Implementarea unui sistemului pentru management informational;
 - Implementarea unui sistemului pentru emitere și gestionare Acordului Unic pentru autorizațiile de construire.

4.3. Obiective:

➤ **Extinderea infrastructurii urbane aferenta sistemului de iluminat public și îmbunătățirea serviciilor publice municipale pentru populație :**

- a) Extinderea sistemului de iluminat public pe strazile orașului în vederea asigurării accesului liber și egal al cetățenilor orașului la un serviciu de utilitate publică pentru asigurarea nivelului de iluminare impus de standardele și normele în vigoare ;
- b) Punerea în evidență a spațiilor publice de interes pentru oraș : rețeaua stradală, zone pietonale, trotuare, iluminat architectural/festiv ;
- c) Gestionare, monitorizare și control parametri tehnico-funcționali ai sistemului de iluminat public - consum energie electrică, calitatea energiei furnizate de distribuitorul de energie electrică, gestionarea deficiențelor sistemului, identificarea furturilor și sustragerilor de energie electrică din sistemul de iluminat public ;

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- d) Extinderea sistemului de iluminat public si catre zona metropolitana
- e) Necesitatea protejarii si punerii in valoare a componentelor structurale, arhitecturale, artistice, arheologice si peisagistice a obiectivelor si constructiilor de patrimoniu situate pe raza Municipiului Braila.
- f) Realizarea extinderilor se face la solicitarea Municipiului Braila la aparitia necesității lor.

➤ **Lucrarile de intretinere, mentinere a sistemului de iluminat public**

Realizarea lucrărilor de întreținere si de mentinere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice.

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

D) Înlocuirea corpurilor de iluminat cu LED iesite din garantie, cu alte corpuri de iluminat cu LED, daca performantele lumino tehnice ale aparatelor existente nu mai satisfac cerintele în conformitatea cu SR- EN 13201

Obiectivele sunt incluse si recomandate in:

- **Directivele Uniunii Europene** care propun si recomanda susținerea dezvoltării policentrice prin politici specifice la nivel european, național și regional bazate pe realizarea coeziunii sociale, economice și teritoriale și asigurarea competitivității economice
- **Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României /Orizonturi 2013-2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un nou model de dezvoltare propriu Uniunii Europene și larg împărtășit pe plan mondial – cel al dezvoltării durabile, orientat spre îmbunătățirea continuă a vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural.

Elaborarea Strategiei este rezultatul obligației asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene conform obiectivelor convenite la nivel comunitar, în special cele

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- *Licența nr. 4204/T/03.05.2017*
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: *Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20* pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, *Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017* pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 68/04.06.21* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, *Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021* pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

statuate în Tratatul de aderare, în Strategia Lisabona pentru creștere și locuri de muncă și în Strategia reînnoită a UE pentru Dezvoltare Durabilă.

Strategia locala de dezvoltare are la baza:

- Strategia de dezvoltare a orasului Braila, pornind de la realitatile care caracterizeaza la aceasta data infrastructura de iluminat public, ambiental si arhitectural, respectiv:
 - orasul ca spatiu construit care presupune luarea in considerare a unui plan care se orienteaza si reglementeaza rezolvarea problemelor formale, estetice si functionale ale orasului in coherenta cu obiectivele strategice de dezvoltare;
 - orasul ca teritoriu socio –economic care presupune luarea in considerare a unui plan care se orienteaza si reglementeaza rezolvarea problemelor de relansare economica, de sprijin social, de mediu, de transport, de furnizare si asigurare a serviciilor de utilitate publica;
- Experiența dobândita anterior în țările UE prin implementarea programelor de abordare integrată a problemelor economice, sociale și de mediu din zonele urbane degradate a fost o metodă de succes pentru obținerea dezvoltării durabile a localităților.
- Implementarea planurilor integrate de dezvoltare urbană, elaborate într-un cadru larg participativ, cu implicarea tuturor actorilor relevanți, va duce la sprijinirea simultană a activităților de renovare fizică a mediului urban și a celor de reabilitare a infrastructurii de bază, a acțiunilor pentru dezvoltare economică, creșterea competitivității și ocupării, integrarea grupurilor etnice și a categoriilor defavorizate în condițiile conservării și protejării adecvate a mediului.

4.4. Obiective si cerinte ale serviciului de iluminat public

Administrarea serviciului de iluminat public trebuie sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor principii:

- autonomie locala;
- descentralizarea serviciilor publice;
- subsidiaritatea si proportionalitatea;
- responsabilitate si legalitate;
- asocierea intercomunitara;
- dezvoltare durabila si corelarea cerintelor cu resursele;
- protectia si conservarea mediului natural si construit;
- asigurarea igienei si sanatatii populatiei;
- administrarea eficienta a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ -teritoriale;
- participarea si consultarea cetatenilor;
- liberul acces la informatiile privind serviciile publice.

Functionarea serviciului de iluminat public trebuie sa se desfasoare pentru:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

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

4.5. Descrierea obiectivelor serviciului de iluminat public

Obiectivul general:

- orientarea serviciului de iluminat public catre beneficiari, membri ai comunitatii;
- asigurarea calitatii si performantelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E. (International Commission on Illumination), la care Romania este afiliata;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii locale din Braila la serviciul de iluminat public;
- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- extinderea sistemului de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante;
- asigurarea, la nivelul Municipiului Braila, a unui iluminat stradal si pietonal adecvat necesitatilor de confort si securitate, individuala si colectiva, prevazute de normele in vigoare;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental si ornamental-festiv, adecvat punerii in valoare a edificiilor de importanta publica si/sau culturala si marcarii prin sisteme de iluminat corespunzatoare a evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- promovarea de solutii tehnice si tehnologice performante, cu costuri minime; promovarea mecanismelor specifice economiei de piata, prin crearea unui mediu concurential de atragere a capitalului privat;
- instituirea evaluarii comparative a indicatorilor de performanta a activitatii operatorilor;
- asigurarea posibilitatii participarii cetatenilor si a asociatiilor reprezentative ale acestora la procesul de evaluare a indicatorilor de performanta a activitatii operatorilor;
- promovarea metodelor moderne de management;
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale si a formarii profesionale continue a personalului care lucreaza in domeniu.

4.6. Situatia actuala a infrastructurii sistemului de iluminat public

Din punct de vedere al infrastructurii sistemului de iluminat este necesara :

- diagnosticarea starii sistemului de iluminat existent
- inventarierea sistemului de iluminat public;
- identificarea solutiei pentru optimizare si reducerea consumului de energie electrica;
- identificarea zonelor unde iluminat public este deficitar sau lipseste;
- identificarea zonelor si obiectivelor unde iluminatul ambiental si architectural este deficitar sau este necesar.

Din punct de vedere tehnico-funcțional: pentru functionarea si exploatarea in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta – economica si energetica – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public este necesara:

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un intreg functional, moderne ca baza a dezvoltarii economico – sociale a municipalitatii;
- Asigurarea nivelului de iluminare si luminanta coraborat cu optimizarea consumurilor de energie electrica;
- Pretabilitatea elementelor infrastructurii SIP la upgradare si imbunatatire performante in utilizar;
- Pretabilitatea elementelor la telegement: gestiune-monitorizare-control.

Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice si a costurilor de intretinere si mentinere a sistemului de iluminat public, se urmareste:

- cresterea eficientei sistemului de iluminat prin:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- reducerea costurilor cu intretinerea si mentinerea aferente functionarii in siguranta si regim de continuitate a infrastructurii SIP;
 - reducerea consumului de energie electrica si a costului energiei electrice aferente sistemului.
- implementarea de solutii, sisteme si echipamente care prin modernizarea si reabilitarea elementelor componente SIP sa conduca la:

- reducerea costurilor operationale necesare functionarii acestuia la parametri tehnico-functionali reglementati de standarde in vigoare – SR- EN 13201;
- asigurarea energiei electrice la parametri necesari functionarii in conditii optime a infrastructurii SIP;
- gestionarea si monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP.

Din punct de vedere al conditiilor socio-economice specifice zonei, se urmareste:

- cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale; reducerea numarului de accidente si vandalizari pe timp de noapte;
- sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a municipiului;
- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si implicit a calitatii vietii;
- punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale municipiului, precum si marcarea evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase.

Din punct de vedere al protectiei mediului presupune:

- cuantificarea impactului reducerii poluarii luminoase;
- componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor;
- utilizarea in infrastructura SIP a echipamentelor care sa duca la reducerea in mod direct a poluarii luminoase si in mod indirect poluarea cu emisii CO2 prin reducerea numarului de interventii pentru intretinere-mentinere sistemului.



5. Oportunitatea delegarii gestiunii serviciului de iluminat public in Municipiul Braila - fundamentarea si stabilirea solutiilor optime de delegare a gestiunii

În acord cu dispozițiile art. 4 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sistemul reprezintă o componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a fiecărei unități administrativ-teritoriale, care în conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilități public nr. 51/2006,

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, aparține proprietății publice a acesteia.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează :

- îmbunătățirea calității iluminatului public din oras;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor
- practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și
- peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca și serviciu comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajând săvârșirea de infracțiuni și contravenții în spațiul public. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reședințe de județ.

Infrastructura iluminatului public poate fi utilizată și în scopul implementării structurilor pentru supraveghere video a zonelor comunitare cu risc ridicat pentru producerea de infracțiuni sau contravenții. În asemenea condiții, prima etapă pentru atingerea climatului de siguranță specific unei comunități europene îl reprezintă îmbunătățirea calității iluminatului public.

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

În acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar împieteează elementelor de securitate ce activează zilnic în comunitate (poliție, jandarmerie, agenți de securitate ai companiilor private), afectând chiar și eficacitatea unei soluții de supraveghere video. Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public inefficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenție a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale.

Iluminatul public poate conduce așadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Numărul de infracțiuni de furt, de tâlhărie, de distrugere, de loviri și alte violențe crește în cadrul acelor comunități care nu beneficiază de un iluminat corespunzător pe timpul nopții, astfel încât fenomenele antisociale să fie descurajate. Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creșterea gradului de securitate de la nivelul comunității locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului, iar extinderea sistemului să fie proporțională cu evoluția ariei ce include spațiilor publice pe care trebuie să le deservească.

Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatării serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate așadar 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, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceeași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, respectiv, în art. 4 alin.

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

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare a fracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

În conformitate cu prevederile art. 10, lit. d din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, în sarcina autorităților administrației publice locale intră adoptarea/emiterea hotărârilor/dispozițiilor privind darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatarei bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale în vigoare. Dispozițiile art. 10 lit. d) din Lege sunt prevăzute în mod complementar celor de la lit. h) a aceluiași articol, unde se prevede o responsabilitate a autorității publice locale în privința gestionării contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel încât în ipoteza nerespectării obiectivelor stabilite prin convenția în cauză, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea să aibă posibilitatea denunțării unilaterale. Totodată, autoritatea publică care adoptă soluția delegării serviciului are obligația de a verifica respectarea permanentă a indicatorilor de performanță ai serviciului de către persoana juridică care a preluat gestiunea.

În mod similar, atribuțiile autorității publice locale în privința iluminatului public atunci când se optează pentru formula delegării gestiunii se regăsesc și în art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, evaluarea activității din domeniu fiind realizată 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, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe”*.

În definitiv, norma legală menționată stabilește în art. 4 alin. 3 că în vederea asigurării criteriilor de performanță ale sistemului de iluminat așa cum au fost menționate anterior, indiferent de forma de gestiune, *“autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E”*.

Gestiunea serviciului de iluminat public se poate realiza prin două modalități:

- gestiunea directă;
- gestiunea delegată.

Este de subliniat faptul că toate activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile regulamentului-propriu și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliul local, în baza regulamentului-cadru și a caietului de sarcini-cadru al A.N.R.S.C.

Gestiunea directă presupune asumarea nemijlocită de către autoritatea publică locală a sarcinilor și responsabilităților cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

Gestiunea delegată presupune transferul din partea autorităților administrației publice locale, în baza unui contract de delegare a gestiunii (contract de concesiune), unui sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

responsabilitățile proprii cu privire la prestarea, exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public.

6. Modalitatea de gestionare a serviciului de iluminat public

6.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public

Legea nr. 230/2006 stabilește la art. 18 alin. (1) modalitatea în care autoritatea publică locală competentă poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicând punctual liniile directoare de către trebuie să se țină cont în acțiunile desfășurate în acest domeniu: "a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a structurii tehnico-edilitare aferente".

Pe baza informațiilor rezultate în conformitate cu elementele enunțate anterior autoritatea publică locală va elabora indicatorii de performanță care trebuie îndepliniți de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotărâre de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadru al serviciului (Anexă la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). În art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se menționează expres faptul că indicatorii de performanță care vor influența evaluarea și opțiunea gestiunii serviciului trebuie să se supună cu prioritate necesităților reale ale comunităților locale, să țină cont de starea tehnică precum și de eficiența sistemului de iluminat public existent.

Propunerea și adoptarea acestor parametri de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii să se realizeze în urma unor consultări și dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corectă a modalității de gestiune a serviciului de iluminat public se supune astfel cum am subliniat anterior atât legii – care stabilește criterii generale de evaluare – însă mai ales regulamentului propriu local al serviciului și eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute în vedere trebuie să cuprindă informații reale privitoare la:

- nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- indicatorii de performanță a serviciului;
- condițiile tehnice;
- infrastructura aferentă serviciului;
- raporturile operator-utilizator.

6.2. Gestiunea directă

Legea nr. 230/2006 oferă autorității publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluări realizate conform celor menționate anterior să opteze pentru gestiunea directă serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegată a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, în cazul gestiunii directe "autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public”.

Gestiunea directă presupune totodată utilizarea unor operatori definiți și licențiați în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 51/2006. În cazul acestei modalități de gestiune a serviciului autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licenței eliberată de către A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 menționează așadar faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acesteia. Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularităților economico-sociale ale localităților și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Art. 28 din Legea nr. 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare stabilește că gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat care pot fi:

a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

Condiții:

„Autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în baza mandatului primit, pot încredința unui operator de drept privat gestiunea serviciilor de utilități publice sau a uneia ori mai multor activități din sfera acestor servicii prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0762/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor.

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;

b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;

c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.” (art. 28 Legea 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare)

6.3. Gestiunea delegată

Aceasta modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor și responsabilităților instituite în acest domeniu din patrimoniul autorităților locale către un operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt. Odată cu delegarea sarcinilor și responsabilităților, autoritatea publică locală transferă și exploatarea și administrarea serviciului, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanță, precum și a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegată reprezintă o excepție legală de la responsabilitatea impusă autorității publice locale în privința gestionării serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligația generală a acesteia de a satisface exigențele obiectivelor impuse de lege în acest domeniu.

Activitatea operatorilor care vor prelua gestiunea sistemului este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice care vor presta serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă [art. 19 alin. (3) din Legea nr. 230/2006]. Prevederile contractuale prin care se realizează delegarea sunt stabilite către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Diferență fundamentală care există între gestiunea directă și gestiunea delegată în cazul serviciului de iluminat public este că dacă în prima ipoteză autoritatea publică locală pastrează în patrimoniul ei toate obligațiile privind îndeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitățile de finanțare și întreținere, în cea de-a doua ipoteză, operatorul public sau privat preia în integralitate sarcinile aferente, cu excepția prerogativelor privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel,

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare și instalare de efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitățile de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

De asemenea, acest articol stabilește drepturile pe care autoritatea publică le va avea în raport cu operatorul public sau privat căruia îi va fi acordată delegarea gestiunii serviciului, respectiv, cele privitoare la supraveghere și control:

a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C;

b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;

c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;

d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public. În mod complementar, la secțiunea privitoare la gestiunea delegată din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul că toate activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emisie și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanță stabiliți în contractele de delegare a gestiunii revin autorităților administrației publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală.

Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

6.4. Concluzii și analiză comparativă

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel, legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, astfel cum reies din cuprinsul OUG nr.57/2019, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Urmărirea Criminalității - Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Obiectul prezentului studiu având menirea să sprijine în mod obiectiv desemnarea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă.

Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel:

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA (DELEGATA)
Avantaje	-menținerea responsabilității față de populația deservită; -menținerea autorității nemijlocite a municipiului Braila asupra activității serviciului de iluminat public;	- parametrii calitativi și cantitativi ai serviciilor, vor fi clar definiți în contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor să treacă la operator; - accelerarea investițiilor din momentul când operatorul își intra în drepturi; -Autoritatea transferă sarcina investițiilor și potențialei finanțării către operator, pentru partea ce îi revine; -Autoritatea va avea calitatea de a superviza și a reglementa conformarea operatorului la cerințele impuse în contract; -Autoritatea va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă – prin clauzele de penalizare și de reziliere ale contractului; -Autoritatea are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, acesta

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

		sa includa toate prevederile optime; - reducerea imixtiunii politicului in deciziile de afaceri, investitii si personal; - criteriile de management comercial se pot indeplini pentru a avea acces la fonduri bancare, dupa caz.
Dezavantaje	- Costuri suplimentare mari cu: dotari cu echipamente si utilaje specifice, mijloace de transport si interventie, personal, instruire personal, autorizare personal; -Costuri de licentiere ANRSC/ANRE; - Imposibilitatea splitarii unor costuri indirecte ale activitatii si pe alte contracte similare de delegare; -Ritm lent de investitii, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare si pe sumele puse la dispozitie de catre ordonatorul de credite; -Autoritatea ar trebui sa furnizeze in continuare fonduri si garantii in calitatea de actionar unic (daca se organizeaza o societate pe actiuni pentru operarea serviciului); -Cresterea numarului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primariei, personal care sa se ocupe de serviciul respectiv.	-Elaborarea unui contract detaliat pe termen lung; -Autoritatea trebuie sa isi adapteze rolurile de administrator si reglementator pe durata contractului si va trebui sa se concentreze pe monitorizare si supervizare. -Autoritatea trebuie sa asigure finantarea prestarii serviciului.

Numărul mai mare de dezavantaje, precum si cel mai mic de avantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomanda in prima faza adoptarea celei de-a doua variante. Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină ca formula gestiunii delegate să fie mai ușor de pus în acord cu interesele generale ale comunității și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.

Matricea riscurilor de exploatare privind concesiunea serviciului de iluminat public este indicate in **Anexa 1**.

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0708/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din municipiul Braila s-a realizat o simulare a cheltuielilor .

Situatie 1 – Înființare serviciul propriu de operare a sistemului de iluminat public

Estimare cheltuieli necesare:

A. Costuri de PERSONAL						
Structură de personal integral Primaria Braila						
			Sal Brut / persoana	Val lunară	Valoare anuala	Valoare la 10 ani
1	Director SIP	1	15,000	15,000	180,000	1,800,000
2	Responsabil RTE/ISC	1	8,000	8,000	96,000	960,000
3	Inginer proiectant/executie autorizat ANRE/specialist iluminat	3	12,000	36,000	432,000	4,320,000
4	Personal calificat autorizat	6	6,500	39,000	468,000	4,680,000
5	Specialist ISCIR	1	7,000	7,000	84,000	840,000
6	Responsabil Calitate	1	7,000	7,000	84,000	840,000
7	Responsabil Protectia muncii	1	7,000	7,000	84,000	840,000
8	Responsabil Logistică	1	10,000	10,000	120,000	1,200,000
9	Personal Dispecerat 24 / 7	5	6,000	30,000	360,000	3,600,000
10	Contabilitate	1	10,000	10,000	120,000	1,200,000
11	Personal secretariat/administrativ/depozite/ atelier	6	6,000	36,000	432,000	4,320,000
Total costuri de Personal		27		205,000	2,460,000	24,600,000

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

	Salariu mediu SIP			7,593		
		Unități	Valoare Unitară		Valoare anuala	Valoare la 10 ani
B. Costuri de înființare SIP						
1	Taxe autorizare ANRE	1			130,668	261,336
2	Taxe autorizare ANRE personal	10	3,062		30,620	61,240
3	Documentatii avizare				20,000	20,000
4	Costuri licențe la 1 ani	1			30,000	300,000
5	Dispecerat/chirie/utilitati	1		10,000	120,000	1,200,000
6	Echipamente de lucru					
Total costuri de înființare					331,288	1,842,576
C. Costuri investiții la înființare SIP						
1	Dispecerat / Sediul					
2	- Calculatoare	10	7,000		70,000	140,000
3	- Imprimantă	5	3,000		15,000	30,000
4	- Telefoane	15	1,000		15,000	30,000
5	Echipa Operațională					
6	- Tablete echipa operațională	6	2,000		12,000	24,000
7	- Telefoane	12	1,000		12,000	24,000
8	Echipamente de lucru					
9	- set scule / dispozitive	12	9,000		108,000	108,000
10	- grup electrogen	1	53,000		53,000	53,000
11	utilaje specifice (Pram/excavator/camion)	3	500,000		1,500,000	1,500,000
12	Dotări					
13	- mijloace de transport	4	135,000		540,000	540,000
14	- mijloace de transport specifice	2	600,000		1,200,000	1,200,000
15	Active necorporale					
16	- licențe AMS / SAP	1	100,000		100,000	100,000
Total costuri Investiții inițiale					3,625,000	3,749,000

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0708/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
 telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
 IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

D. Costuri operaționale estimate statistic						
1	Materiale IM			50,000	600,000	6,000,000
2	Materiale extinderi				550,000	5,500,000
3	Instalații iluminat festiv (inchiriere)				1,500,000	15,000,000
4	Consumabile				200,000	2,000,000
5	Comunicații	23	100	2,300	27,600	276,000
6	Combustibil	9	4,000	36,000	432,000	4,320,000
7	Costuri parc auto	9	3000	27,000	324,000	3,240,000
8	Echipamente de lucru / protecție	12	2500		30,000	300,000
Total costuri Operaționale					3,663,600	36,636,000
TOTAL GENERAL 10 ani					10,079,888	66,827,576

Situație 2 – Delegare gestiunii sistemului de iluminat public către un operator

Analiza costurilor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere valoare estimata 10 ani	Propunere valoare estimata annual
1	Extindere SIP stradal si ornamental	13,120,789.00	1,312,078.95
2	Lucrari de Intretinere - Mentinere (10 ani)	9,054,185.00	905,418.52
3	Iluminat ornamental festiv de sarbatori (10 ani), inchiriere, montare/demontare	22,192,179.00	2,219,217.93
	VALOARE TOTALA LEI FARA TVA	44,367,153.00	4,436,715.40

Rezumând, ar trebui făcută comparația între:

- costul serviciului / 10 ani în varianta delegării serviciului = **44.367.153 lei**;
 - costul serviciului / 10 ani în varianta administrării directe = **66.827.576 lei**.
- cu asumarea tuturor riscurilor descrise în **Anexa 1**.



NOTA : Calculul de mai sus este doar un exemplu care arată faptul că, în varianta asumării de către autoritate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l menține în parametrii normali de functionare vor fi mai mari decât vor fi în varianta delegării sistemului.

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

Amploarea sistemului de iluminat public din orasul Braila, investițiile făcute în perioada anterioara și necesitatea întreținerii lor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de catre un operator care să dețină cel puțin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);
- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare
- (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa 2;
- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experienței și a capacităților necesare autorității de a gestiona în momentul de față un sistem de iluminat public de o asemenea amploare, conduc la concluzia că delegarea administrării sistemului de iluminat public reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.

7. Durata concesiunii

Concesiunea este impusă de necesitatea adaptării la cerințele și exigențele legale în vigoare ale serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care, conform art. 10 din Regulament-Cadru din 2007 al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 86/2007, trebuie să îndeplinească:

- satisfacerea interesului general al comunității;
- satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- protejarea intereselor beneficiarilor;
- întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- crearea unui ambient plăcut;
- creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, trebuie subliniat faptul că pe toată durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului căruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Art. 24 din Legea nr. 230/2006 actualizată cu modificările și completările ulterioare prevede în mod explicit atributul autorității publice locale ca odată cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public să stabilească în acord cu dispozițiile Legii nr. 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile și obligațiile părților, precum și întinderea acestora.

Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental îl va reprezenta analiza cuantumului costurilor pe segmentul de investiții ce va fi realizat de către operator, astfel încât, amortizarea acestora să poată fi atinsă în timpul de desfășurare al raporturilor juridice dintre părți.

Legea 100/2016 – art 16 indică o durată limitată a concesiunilor în scopul de a nu denatura concurența.

Durata contractului poate fi afectată de o reziliere unilaterală de către autoritatea administrativă, care în temeiul art. 17 din Legea nr. 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegării de gestiune, respectiv, îndeplinirea conformă a obligațiilor asumate. De menționat este faptul că în acord cu dispozițiile art. 22 alin. (7) din Legea nr. 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, părțile pot să prevadă și alte clauze de reziliere, aspect care în mod evident poate fi în legătură cu durata.

Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectată de valabilitatea licenței de operare a persoanei juridice cu care se încheie contractul. În ipoteza retragerii licenței de operare, contractul se va rezilia de plin drept în condițiile art. 22 alin. (7) din Legea nr. 230/2006.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodată posibilitatea prelungirii duratei în cazurile expres prevăzute:

a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani;

b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public, a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor sau a taxelor locale.

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

În toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisă de către autoritatea administrativă, prin Consiliul Local. Durata concesiunii unui serviciu de iluminat public se stabilește ținând cont de:

- reglementările legale privind serviciul de iluminat;
- asigurarea stabilității economice și financiare a proiectului;
- durata de recuperare a costurilor/ amortizării;
- interesul comunității locale;
- programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului;
- durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare/ modernizare/extindere, implicând toate aspectele tehnice (studii, aprobări, avize, proiecte tehnice, instalare, punere în funcțiune, verificări, recepție etc.);
- experiența similară a altor municipii.

Conform art. 32 alin. (3) din Legea 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată iar pentru contractele a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului.

Legea 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public, actualizată cu modificările și completările ulterioare, stabilește că durata unui contract prin care se delegă gestiunea nu poate fi mai mare de 49 de ani, luându-se în calcul durata necesară amortizării investițiilor (art. 24 alin. 2).

Așa cum s-a demonstrat anterior, costurile sunt ridicate și se pot amortiza într-o perioadă de 6-8 ani.

Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 6 ani) costurile devin suportabile și în același timp se realizează un iluminat public performant.

8. Nivelul redevenței

În funcție de valoarea în sine a serviciului, în temeiul încheierii contractului de concesiune, autoritatea administrativă locală va stabili cuantumul redevenței pentru operatorul care preia delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.

Operatorului economic delegat cu gestiunea serviciului de iluminat public i se poate impune obligativitatea plății unei sume către bugetul local, cu titlu de redevență. Nivelul minim al redevenței pentru fiecare tip de activitate poate fi stabilit prin Caietul de sarcini ce va fi supus aprobării Consiliului Local al municipiului Braila.

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.2018 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

9. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Motivele prezentate recomandă ca fiind oportună concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat. Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale Legii nr. 230/2006.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității ar presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a parametrilor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin Legea nr. 230/2006, respectiv prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2006 al Președintelui ANRSC.

Recomandarea este ca pe parcursul primilor 2-3 ani ai noii gestiuni, autoritatea să investească în:

- Extinderea rețelelor de iluminat în zonele deficitare și integrarea acestora în sistemul de telegestiune;

Recomandarea este, de asemenea, ca autoritatea, în paralel cu lucrările de mentenanță și întreținere, să asigure realizarea extinderii sistemului în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelelor de alimentare, delimitarea unui sistem propriu de alimentare a SIP; toate acestea se pot face treptat, pe măsura asigurării finanțării suportabile pentru Autoritate, eșalonate pe întreaga durată a concesiunii.

Perioada de delegare recomandată în cazul Municipiului Braila, ținând cont de situația actuală și având în vedere complexitatea serviciului de iluminat public, este de 6 - 8 ani.

În concluzie, cea mai avantajoasă opțiune, atât din punct de vedere economic cât și din punct de vedere urbanistic- tehnico-calitativ, este delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public din Municipiul Braila unor operatori specializați, pentru o perioadă de 6 - 8 ani, durata exactă urmând a fi precizată în contractul de delegare – cadru ce va fi aprobat ulterior, împreună cu documentația de atribuire.



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/7/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

Matricea riscurilor de exploatare ale concesiunii serviciului de iluminat public

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Extindere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Municipiului Braila	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrarile de investitii (extindere) in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de extindere.	Autorizatiile, Avizele si aprobarile de alocare Resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii SIP (stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor de extindere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila in termen si de lipsa de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii.	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a SIP pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Braila va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila. si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de investitii si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de investitii a acestuia in termenul angajat prin contract.

4.	Disponibilitatea amplasamentului.	Amplasarea stălpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila și a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca în cazul în care amplasarea elementelor infrastructurii SIP să fie pe terenul aparținând altor proprietari decât autoritatea și acestea să nu permită o eventuală amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de întârziere a executiei lucrărilor de extindere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila și de punere în funcțiune a investițiilor prin decalarea termenului de recepție finală.
II. Riscuri de proiectare, construcție și recepție				
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestațiilor la costul oferit.	Riscul de a nu beneficia de un SIP reabilitat/modernizat potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a înregistra pierderi financiare față de oferta inițială.
2.	Construcție	Apariția pe parcursul executiei extinderii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila, a unor evenimente, care fac imposibilă finalizarea la termen a construcției la costul estimat.	Riscul de întârziere a punerii în funcțiune și de majorare a costurilor inițiale.	Riscul de plată a unor penalități și daune contractuale și a unor pierderi financiare ca urmare a depășirii costului inițial estimat.
3.	Recepție investiție	Extinderea Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila nu se finalizează la termenul contractual, sau aceasta nu respectă proiectul aprobat.	Riscul de nepunere în funcțiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila, extinderea la termenul stabilit.	Riscul de plată a unor penalități și daune contractuale ca urmare a întârzierii dării în folosință a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila reabilitat la termenul contractat.
III. Riscuri de finanțare.				

1.	Dobanzi pe parcursul investitiei.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul investitiei.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de investitii in SIP contractate	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistem de Iluminat Public in Municipiul Braila reabilitat, modernizat sau reabilitat/modernizat corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului de extindere	Riscul de a nu beneficia de un Sistem de Iluminat Public in Municipiul Braila la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care finanteaza iluminatul public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea investitiei la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminare impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			

1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare avand ca rezultat cresterea peste preliminate a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila	Riscul ca Sistemul de Iluminat Public din Municipiul Braila sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contratuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de investitii a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initial ofertate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatiile conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor luminotehnice ale	Riscul de a nu avea un Sistem de Iluminat Public in Municipiul Braila potrivit standardelor de iluminare si de neindeplinire a indicatorilor	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune

		Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila.	prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	
V.	Piața			
1.	Inflatie	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila sau a primirii unui serviciu de iluminat public la nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Braila.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile	Riscul de a amortiza investitia accelerat cu afectarea

		decat cea stabilita initial.	standarde actualizate.	profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forța majoră			
1.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL BRAILA

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

ART. 1

(1) Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice-republicata
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public-publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.517/15.06.2006 ;
- Legea energiei electrice si a gazelor naturale 123/2012
- Legii 121/2014 - privind eficiența energetică;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare;
- Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 185 din 2013 privind amplasarea si autorizarea mijloacelor de publicitate.
- Hotararea Guvernului nr.246 din 16.02.2006 privind aprobarea Strategiei nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice-publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.295/03.04.2006 ;
- Ordinul nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei,Partea I, nr.320/14.05.2007
- Ordinul nr.87/2007 pentru aprobarea continutului Caietului de sarcini-cadru al Serviciului de Iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei,Partea I, nr.320/14.05.2007;
- Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr.5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei

electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public- publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;

- Hotărârea de Guvern nr. 1430/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind situațiile în care Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv autoritățile administrației publice locale, contribuie la acoperirea costurilor lucrărilor de protejare și de intervenție asupra monumentelor istorice, proporția contribuției, procedurile, precum și condițiile pe care trebuie să le îndeplinească proprietarul, altul decât statul, municipiul, orașul sau comuna;
- Ordonanța Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 28/2003 privind Codul de Procedură Fiscală cu normele și metodologia de aplicare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Civil și de Procedură Civilă;
- ORDIN nr. 784/34/N din 13 aprilie 1998 pentru aprobarea Normelor metodologice privind conținutul-cadru de organizare a licitațiilor, prezentare a ofertelor, adjudecare, contractare și decontare a executiei lucrarilor
Alte acte normative care reglementează măsuri de punere în valoare a patrimoniului istoric, cultural sau arhitectural
- Standardul SR 13201:2015, Iluminatul cailor de circulatie. Conditii de iluminat pentru caile de circulatie destinate traficului rutier, pietonal si/sau ciclistilor, inclusiv al zonelor de risc, tunelurilor/pasjelor subterane rutiere si podurilor
- Standardul SR CEN/TR 13201-1:2015 Iluminat public. Selectarea claselor de iluminat
- Standardul SR EN 13201-2:2016 Iluminat public. Cerinte de performanta
- Standardul SR EN 13201-3:2016 Iluminat public. Calculul performantelor
- Standardul SR EN 13201-4:2016 Iluminat public. Metode de masurare a performantelor fotometrice
- SR EN 13201-5:2016 Iluminat public. Partea 5: Indicatori de performanță energetică

(2) Prezentul regulament se aplică serviciului de iluminat public din Municipiul BRAILA și stabilește condițiile minime privind proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public aflat pe domeniul public al Municipiului BRAILA.

(3) 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 beneficiar

(4) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal, Consiliul Municipiului BRAILA poate aproba și alte condiții tehnice, precum și 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 în Municipiul BRAILA, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, precum și a gradului de siguranță a circulației publice rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a Municipiului BRAILA;
- 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 Utilitati Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.

3.2 ansamblu patrimonial - grup coerent din punct de vedere cultural, istoric, arhitectural, urbanistic ori muzeistic de construcții urbane care împreună cu terenul aferent formează o unitate delimitată topografic ce constituie o mărturie cultural istorică semnificativă din punct de vedere arhitectural, urbanistic, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, științific sau tehnic;

3.3 avarie - înrăutățirea sub un anumit nivel reglementat a parametrilor regimului de funcționare al unei instalații de iluminat public datorită unui incident sau unei exploatare defectuoase.

3.4. aviz de amplasament – răspunsul scris al operatorului Serviciului de Iluminat Public la cererea unui solicitant, în care se precizează punctul de vedere al acestuia față de cererea de

amplasament a obiectivului solicitantului, tinand cont si de reglementarile Directiei de Urbanism din cadrul Primariei Municipiului BRAILA.

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

3.6. beneficiari ai serviciului de iluminat public – locuitorii Municipiului BRAILA;

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

3.8. C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat

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

3.10. Convenție de fidejusiune - convenție prin care proprietarul - persoană fizică sau juridică

de drept privat - se obligă față de Municipalitate să garanteze punerea la dispoziție a fatadelor clădirii în vederea realizării conceptului de iluminat ambiental și arhitectural

3.11. Corpul Agentilor Constatatori ai Primariei Municipiului BRAILA – reprezintă totalitatea persoanelor fizice care se legitimează ca atare în baza unui act eliberat în acest sens de primărie și care sunt împuternicite de primărie să controleze modul în care operatorul administrează și gestionează serviciul de iluminat public și să notifice acestuia și primărie eventualele disfuncționalități în funcționarea S.I.P..

3.12. deranjament - eveniment accidental care conduce la întreruperea alimentării sistemului de iluminat public din rețeaua de joasă tensiune.

3.13. defectiuni curente/disfuncționalități – defectiuni care apar frecvent la corpurile de iluminat

3.14. 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;

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

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

3.17. 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;

3.18. 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;

3.19. fiabilitate - proprietatea unui dispozitiv de a îndeplini o funcție impusă în condiții date, într-un interval de timp dat.

- 3.20. flux luminos $\Phi(lm)$ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.21. 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 prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.22. igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.23. iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.24. iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.25. iluminare minimă $E(min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.26. 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;
- 3.27. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.28. iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.29. iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;
- 3.30. iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulație rutieră;
- 3.31. incident - perturbare accidentală care apare în rețelele de distribuție a energiei electrice cu tensiunea peste 1 kV, care se manifestă prin modificarea stării anterioare a ansamblurilor functionale, prin abateri ale parametrilor functionali ai acestora, în afara limitelor prevăzute prin reglementări sau contracte, indiferent de efectul lor asupra consumatorilor și indiferent de momentul în care se produc.
- 3.32. 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;
- 3.33. 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 licențelor dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.34. 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 cailor de circulație;

- 3.35. indice de orbire – orbire produsă prin reflexii ale luminii, de regulă atunci când imaginile reflectate sunt situate în aceeași direcție sau direcție apropiată cu obiectul privit;
- 3.36. intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.37. întrerupere programată – întrerupere temporară a iluminatului public în scopul efectuării lucrărilor de întreținere, de exploatare și/sau a reparațiilor planificate ale rețelei electrice și/sau ale instalațiilor de iluminat, de către operatorul serviciului de iluminat cu înștiințarea prealabilă a utilizatorilor, cu sau fără deconectarea instalațiilor de utilizare de la rețeaua electrică;
- 3.38. întrerupere neprogramată – întrerupere temporară a iluminatului public, cauzată de accidente produse în sistemul de iluminat public, fără a fi deconectate instalațiile de utilizare de la rețeaua electrică și fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor
- 3.39. 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;
- 3.40. 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;
- 3.41. lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.42. 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;
- 3.43. lămpi cu LED – sunt lămpi care utilizează diode emitatoare de lumina (LED-uri), ca sursă de lumina;
- 3.44. lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.45. 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;
- 3.46. lucrări operative - 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.
- 3.47. lucrări de realizarea a conceptului de iluminat architectural, ambiental - totalitatea lucrărilor stabilite prin documentația tehnică elaborată cu respectarea proiectului inițial de arhitectură și a caracteristicilor de culoare, materiale, detalii, stabilite de acte normative naționale și locale a obiectivelor aflate pe teritoriul Municipiului BRAILA;

- 3.48. lucrări de protejare - ansamblul de măsuri cu caracter științific, juridic, administrativ, financiar, fiscal și tehnic menite să asigure punerea în valoare a imobilelor, cu valoare cultural arhitecturală, situate pe teritoriul Municipiului;
- 3.49. luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.50. luminanța maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.51. luminanța medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.52. luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.53. mentenanța - ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra instalațiilor, sistemelor, echipamentelor, structurilor și componente pentru mentinerea sau restabilirea funcției pentru care au fost proiectate
- 3.54. monitorizare - măsurare/ determinare continuă a unor indicatori și raportare a acestora la un set de valori prestabilite, în scopul de a identifica deviații sau excepții de la rezultatele normale sau anticipate.
- 3.55. nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/ luminanței;
- 3.56. nivele servicii (NS) – valori standard privind nivelul serviciilor prestate de operator
- 3.57. norme - standarde, coduri, regulamente, reglementări, instrucțiuni, prescripții energetice, hotărâri, alte acte legislative, contracte sau alte documente oficiale.
- 3.58. operator - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă, pentru operare sistem de iluminat public;
- 3.59. Primarie– Primaria Municipiului BRAILA
- 3.60. Program multianual - document elaborat de către autoritățile administrației publice locale, fundamentat pe planurile de urbanism și regulamentele locale aferente, și care cuprinde organizarea, monitorizarea și controlul realizării măsurilor de reabilitare structural-arhitecturală a clădirilor inclusiv fundamentarea alocațiilor de la bugetul local și modalitățile de recuperare a cheltuielilor de la proprietarii clădirilor;
- 3.61. punere în funcțiune - totalitatea activităților prevăzute de documentația tehnică de proiectare și de reglementările în vigoare pentru a demonstra că echipamentul și sistemele tehnologice se comportă în limitele prevăzute de proiect, în momentul în care se declară în funcțiune.
- 3.62. 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;

3.63. 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;

3.64. 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 cai 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;

3.65. 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;

3.66. reclamație – exprimarea insatisfacției, adresată unei operator, referitoare la serviciile prestate, la care este așteptat în mod explicit sau implicit un răspuns sau o rezoluție.

3.67. 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;

3.68. reparații curente - ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor partilor instalației la parametri proiectați prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea partilor din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător;

3.69. revizie tehnică - 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 de iluminat până la următoarea lucrare planificată.

3.70. SCADA - sistem informatic de monitorizare, comandă și achiziție de date a unui proces tehnologic/instalație.

3.71. Telegestiune - Sistem integrat de administrare, monitorizare și control al parametrilor tehnico-funcționali SIP și de monitorizare a indicatorilor de performanță a serviciului așa cum sunt reglementați de cadrul legal în vigoare

3.72. serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea Primăriei Municipiului BRAILA și Consiliului Municipiului BRAILA, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor publice de circulație auto și pietonale, arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;

3.73. sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor de distribuție aflate în proprietatea unui Operator/Distribuitor și sau Beneficiar 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;

3.74. S.I.P. - Sistemul de iluminat public reprezintă totalitatea instalațiilor, echipamentelor și bunurilor necesare funcționării, întreținerii, menținerii și reabilitării sistemului, care privesc ca un întreg funcțional și considerate ca un patrimoniu din punct de vedere juridic, asigură iluminatul public pe raza teritorială și sau în patrimoniul Primăriei Municipiului BRAILA

3.75. zona de acțiune prioritară - zona unitară din punctul de vedere al caracteristicilor urbanistice și arhitecturale, care afectează atractivitatea și competitivitatea localității prin procentul mare de clădiri a căror structură/elemente arhitecturale necesită lucrări de protejare și/sau intervenție și care justifică intervenția prioritară.

Sistemul de iluminat public 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, stâlpi, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.76. sursa de lumină/lampa - 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;

3.77. 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;

3.78. temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărei 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;

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

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

3.81. 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;

3.82. utilizatori – locuitorii municipiului BRAILA;

3.83. verificari profilactice-control preventiv al unei instalatii/echipament/sistem, facut dupa executarea unui anumit numar de ore de functionare sau in cazul solicitarii deosebite in exploatare pentru inlaturarea premiselor de productie a unui eveniment(incident/avarie).

3.84. zona alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a cai de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.85. zona de risc - zona a caii de circulatie, care din cauza elementelor geometrice si ale traficului rutier necesita o tratare particulara din punct de vedere al iluminatului (trecere pietoni, intersectie aglomerata, intersectie giratorie fara semnalizare rutiera, rampa/panta, intersectie intre doua sau mai multe cai de circulatie).

ART. 4

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public în municipiul BRAILA, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului Municipiului BRAILA-ca Autoritate deliberativa, respectiv a Primăriei Municipiului BRAILA- ca Autoritate Publica Locala.

(2) Primăria Municipiului BRAILA și Consiliul Municipiului BRAILA 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 ai serviciului de iluminat public stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3).Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare, standardul SR EN 13201 și cu reglementările C.I.E.

ART. 5

Pe toata durata desfasurarii contractului de delegare a gestiunii operatorul desemnat trebuie sa detina in termen de valabilitate minim urmatoarele licente si atestate :

- (1) Licenta ANRSC clasa 2 eliberata in conformitate cu prevederile legii 51/2006*republicata*
- (2) Atestat ANRE tip C1B eliberat in conformitate cu prevederile ordinului nr 134/2021
- (3) Atestat ANRE tip C2B eliberat in conformitate cu prevederile ordinului nr 134/2021
- (4) Alte documente stabilite de legislatia in vigoare

ART. 6

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public și privat al municipalității și al statului, de pe raza administrativ-teritorială a Municipiului BRAILA.

ART. 7

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul municipiului BRAILA, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament aprobat prin Hotărarea Consiliului Local.

(2) Primăria Municipiului BRAILA, respectiv Consiliul Municipiului BRAILA poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemului de iluminat public existent, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

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

ART. 8

Serviciul de iluminat public se realizează pe toate caile de circulație publică, ale și zone pietonale, grădini, parcuri, cât și pentru punerea în valoare a monumentelor, statui, ansambluri arhitecturale, clădiri și construcții cu valoare monumentală și de interes patrimonial, amplasate pe raza teritorială a Municipiului BRAILA, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART. 9

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 municipiului BRAILA;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor locuitorilor municipiului BRAILA, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul locuitorilor Municipiului BRAILA;
- e) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) 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..
- g) tariful pe bază de competiție a serviciului prestat;

CAPITOLUL II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECTIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 10

Administrarea serviciului de iluminat public pe teritoriul municipiului BRAILA se realizează cu respectarea următoarelor principii:

- 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 sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a Municipiului BRAILA;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

ART. 11

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al locuitorilor municipiului BRAILA;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul municipiului BRAILA;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a municipiului BRAILA;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă pe teritoriul municipiului BRAILA;

- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului BRAILA;
- 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 exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 12

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, modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului de iluminat public, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Consiliul Municipiului BRAILA și Primăria Municipiului BRAILA vor urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari;
- 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 locuitorilor municipiului BRAILA 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 municipiului BRAILA, a unui iluminat stradal, pietonal și ambiental și arhitectural adecvat necesităților de siguranță, 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; implementarea de sisteme integrate, interactiv de administrare, monitorizare și control al sistemului de iluminat public privit ca ansamblu de funcții și instrumente pentru soluționarea necesităților membrilor comunității

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

ART.13 Masuri de eficienta energetica

(1) In conformitate cu prevederile Legii 121/2014 - privind eficiența energetică – se va respecta Politica națională care definește obiectivele privind țintele indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

- a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, precum și a sistemelor de gestionare și control a parametrilor de consum a energiei electrice, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice a funcționalității sistemului de iluminat public și previzionarea/diagnoza consumurilor energetice;
- b) reducerea impactului asupra mediului al activităților de producere, transport, distribuție și consum al tuturor formelor de energie;
- c) instituirea de obligații pentru consumatorii finali de energie, distribuitorii de energie, operatorul sistemului de distribuție a energiei și societățile de vânzare a energiei;

SECȚIUNEA a 2-a

Documentație tehnică

ART. 14

- (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-cadru 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-cadru.

(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. 15

(1) Fiecare operator trebuie să dețină și să păstreze la sediu sau documentația pusă la dispoziție de către Primăria Municipiului BRAILA, în vederea îndeplinirii misiunii asumate prin contractul de delegare a serviciului de iluminat public și care este necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

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

a) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările; planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;

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

c) cărțile tehnice ale construcțiilor;

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

e) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

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

g) 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 remedierilor;

- h) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
 - i) parametrii lumino tehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
 - j) 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;
 - k) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
 - l) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
 - m) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
 - n) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
 - o) instrucțiuni privind accesul în instalații;
 - p) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
 - q) 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. 16

- (1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau Primăriei Municipiului BRAILA odată cu proiectul lucrării respective.
- (2) Agenții economici care au întocmit proiectele, au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, 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. 17

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public precum și operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public are obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art.15 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 Primăriei Municipiului BRAILA, 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. 18

(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 exploatării, 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;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;

- 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) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

(5) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.

ART. 19

(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.

ART. 20

(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 exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, 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 semnatura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

ART. 21

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

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

(3) În vederea aplicării prevederilor alin.(1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. 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. 22

(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 schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

ART. 23

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. 24

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. 25

(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 periculozitate 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. 26

(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 deteriorării/ deranjamentelor, 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. 27

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii 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/lucrări operative ;
- 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;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 28

(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. 29

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 luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

ART. 30

Prin excepție de la art.29 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 luminotehnici;
- 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. 31

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială (peste 25% din iluminatul public aferent unei artere de circulație) a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv ;
- b) prin excepție la litera a) se considera avarie întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv cu amploare deosebite, pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) 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;
- d) vandalizare sau furt ca acțiune premeditată de către terți , precum și accidente datorate terților ce afectează elementele S.I.P.
- 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.

ART. 32

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu reprezentanții Primăriei Municipiului BRAILA- Directia de Specialitate care derulează contractul de delegare.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze Primăria Municipiului BRAILA - Directia de Specialitate care derulează contractul de delegare asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziilor analizelor și măsurilor care s-au luat.

ART. 33

(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 schema 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) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor 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 respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a Primăriei Municipiului BRAILA - Direcția de Specialitate care derulează contractul de delegare.

(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. 34

(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.33 alin.(1).

ART. 35

(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 autorității administrației publice locale, Primăriei Municipiului BRAILA,

(3) Modul și timpii de intervenție se vor stabili în caietul de sarcini de delegare a serviciului de iluminat public.

ART. 36

(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 fișă 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 defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART. 37

(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.17 alin.(4).

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 38

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 39

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 lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;
- 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. 40

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. 41

(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) Manevrele 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 comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 42

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. 43

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. 44

Prin excepție de la art.42, 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. 45

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

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

ART. 46

(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 public.

(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. 47

(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. 48

(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

Cerinte tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 49

- (1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul cailor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, parcuri, locuri de joacă, poduri, pasaje sub și supraterrane, de pe teritoriul Municipiului BRAILA.
- (2) Iluminatul public se va realiza cu aparate de iluminat cu LED-uri [$T(c) > 2700\text{ K}$].
- (3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumina tip LED cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumina/lampii cu descărcare la înalta presiune în halogenuri metalice sau LED-uri cu indice foarte bun de redare a culorilor 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. 50

- (1) În zonele Municipiului BRAILA corpurile de luminat se amplasează, pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.
- (2) În cvartale de locuințe și 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.
 - c) prin alte modalități reglementate și aprobate de legislația în vigoare.
- (5) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale sau a asociației de dezvoltare comunitară, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

(6) 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. 51

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 lumino tehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

ART. 52

(1) 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:

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

ART. 53

(1) Iluminatul public se va realiza 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 Primăria Municipiului BRAILA și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

(2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului, cu respectarea condițiilor impuse de reglementările din domeniu.

ART. 54

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

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

ART. 55

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. 56

(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.

(3) În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași 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.

(4) La propunerea justificată a operatorului și cu acordul în scris al Primăriei Municipiului BRAILA se poate modifica programul de funcționare a iluminatului public, integral sau pe anumite categorii de artere sau zone din sistemul de iluminat public.

(5) Pentru implementarea masurilor de eficienta energetica și cu acordul delegatarului serviciului de iluminat public, pe anumite strazi, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

(6) 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.

(7) De regula, modificarea intensitatii luminoase se face in intervalul orar 23.00-05.00.

(8) In cazul organizarii unor spectacole/eventimente culturale/sportive, la solicitarea organizatorului, delegatarul poate sa accepte intreruperea iluminatului public, temporar, intr-o anumita zona, cu respectarea simultana a urmatoarelor cerinte :

- prezentarea formei legale de organizare a evenimentului aprobata de reprezentantii Autoritatii Locale;

- avizul operatorului serviciului de iluminat public ;

- asigurarea de masuri de siguranta cetatenilor ;

- asigurarea de masuri de siguranta trafic auto ;

- plata contravalorii prestatiilor de conectare-deconectare sistem de iluminat public de catre solicitant.

ART. 57

(1) În localitățile urbane cu mai multe puncte de alimentare a rețelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze 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) Operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor de pe teritoriul municipiului BRAILA.

(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. 58

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea iluminatului 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. 59

(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 supratrană sau subterană;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supratrană.

(4) Pe caile de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează de regula cu rețea electrică monofazată sau trifazată, iar în situații bine justificate se poate realiza cu rețea electrică monofazată care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe caile 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) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

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

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 4Ω .

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

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare 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 caii 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 09.

(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 cailor 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 13201:2015.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 62

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13201:2015.

ART. 63

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe caile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței cai 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 lumentehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatarei.

(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 caile 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 13201:2015.

(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 artera cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13201:2015.

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

(4) Iluminatul intersecțiilor dintre caile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe caile de circulație principale în fața cailor 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 cai de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13201:2015.

(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 lumina 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 cailor 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 artere 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 artera 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 cai 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 acestora 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 acestora, 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 caile 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 artera 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 referință standardul SR 13201:2015.

ART. 70

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale cai, 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 cailor 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 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 cailor 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 nu trebuie să modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic, în baza avizului emis de către serviciile de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului BRAILA.

(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 caile 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;
- c) 6 cd/mp în zona centrală a tunelului.

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licărire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

ART. 74

(1) Pe caile 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) Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201:2015.

(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 luminanța 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 13201:2015 pentru:

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria artere de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru caile 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) Autoritățile administrației publice locale 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 autorității administrației publice locale, 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.

ART. 76

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

(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 cailor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația cai 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 minim 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

(3) În mediul rural, căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 78

(1) Modalitatea de efectuare a activităților de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public se va detalia în contractul de delegare.

(2) 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. 79

În aplicarea prevederilor art.15, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii, după caz:

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 caile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 79, care trebuie să cuprindă:

- denumirea;
- lungimea și lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare și conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
- tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 80

Operațiile de întreținere 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 parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 81

În cadrul defectiunilor curente/lucrări 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. 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, aplicandu-se toate măsurile specifice de protecție și securitatea muncii în cazul lucrului sub tensiune.

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

- a) curățarea 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 inscripționărilor, 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;
- 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.

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) curățarea 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 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 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) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- e) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- f) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- g) verificarea stării conductoarelor 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, 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;
- 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 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;
- n) 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.

ART. 90

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.

ART. 91

Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public consta in efectuarea urmatoarelor activitati:

- (1) Inlocuirea elementelor S.I.P. cu durata de viata expirata : corpuri, stalpi, cabluri.
- (2) Ameliorarea calitativa a iluminatului public :
 - a) Inlocuirea de corpuri, stalpi, etc. necesare ca urmare a modificarilor/reamenajarilor spatiilor de pe domeniul public (parcari noi, locuri de joaca, largiri artere circulatie si pietonale).
 - b) Necesitatea cresterii nivelului de iluminare ca urmare a modificarilor conditiilor de trafic auto pe diverse artere (cauzate de sistematizarea circulatiei, noi sensuri unice, etc.).
- (3) Eficienta energetica : actiuni in vederea reducerii cheltuielilor cu energia electrica si intretinerea S.I.P. – introducerea in sistemul de iluminat a unor echipamente moderne in vederea obtinerii de economii atat din punct de vedere al consumului de energie, cat si a scaderii cheltuielilor de intretinere, urmare a duratei de viata ridicate (corpuri tehnologice led, balasturi electronice, dispozitive reducatoare de tensiune, etc .).

ART. 92

- (1) Autoritatile Publice Locale, împreună cu organele de politie 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.
- (2) 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 M1;
 - b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
 - c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
 - d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
 - e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.
- (3) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 93

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

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

ART. 94

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, Municipiului BRAILA, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- 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. 95

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 în Municipiul BRAILA;
- 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 autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii;
- f) să furnizeze Primăriei Municipiului BRAILA, A.N.R.S.C. și C.N.R.I., precum și altor autorități competente, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public în municipiul BRAILA;
- 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 permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

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-cadru aprobate de A.N.R.S.C;
- e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 97

- (1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt locuitorii municipiului Braila.
- (2) Beneficiara a serviciului de iluminat public este comunitatea locala în ansamblul său;
- (3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 98

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public si de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunitatii locale persoane fizice si persoane juridice din Municipiul BRAILA, in mod nediscriminatoriu.

ART. 99

Delegatarul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, 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 hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, 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, după caz) a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public, conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

ART. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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. IV

Indicatori de performanță

ART. 102

(1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public și sunt absolut obligatorii.

(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 de iluminat public în interesul comunității locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale 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 efectuat;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție, poliție comunitară 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 1 care face parte integrată din prezentul regulament.

CAP. V

Publicitatea pe elemente aparținând sistemului de iluminat

ART. 106

Amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente aparținând sistemului de iluminat public din Municipiul BRAILA se face cu condiția autorizării amplasării acestora și respectării prevederilor impuse prin regulamentele aprobate prin Hotărârea Consiliului Local .

Art. 107

Pentru amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente aparținând sistemului de iluminat public din Municipiul BRAILA sunt necesare următoarele:

- a) obținerea avizului tehnic de principiu de la operatorul SIP;
- b) obținerea acordului Primăriei Municipiului BRAILA și plata taxelor, conform tarifelor aprobate prin Hotărâre a Consiliului Local
- c) operațiunile de montare/demontare/conectare/deconectare a mijloacelor de publicitate pe elementele aparținând SIP se vor face numai de către operatorul serviciului de iluminat. Contravaloarea acestor servicii va fi suportată de către solicitant.

Art. 108

Operatorul poate încheia contracte de distribuție/furnizare a energiei electrice utilizând infrastructura SIP pentru panotajul publicitar luminos sau alți consumatori, cu aprobarea Primăriei Municipiului BRAILA și în condițiile regulamentului pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordin ANRE.

CAP. VI

Proiecte pilot in sistemul de iluminat public din Municipiul BRAILA

ART. 109

In cazul in care sunt identificate in teren situatii care presupun utilizarea in S.I.P. a unor elemente cu caracter de unicitate, altele decat cele definite prin contractul de delegare a gestiunii, atunci operatorul poate propune solutii prin asimilare cu elemente prevazute in contract. Daca acest lucru nu este posibil, operatorul va propune implementarea de proiecte pilot pentru zonele respective, implementarea urmand a se face dupa aprobarea proiectului de catre Primaria Municipiului BRAILA.

ART. 110

In conditiile art. 109 se vor implementa si proiectele pilot menite sa realizeze in anumite zone un sistem de iluminat integrat (stradal, monumental /arhitectural) cu scopul de a pune in evidenta elementele ambientale, monumentale si/sau arhitecturale din zona respectiva.

CAP. VII

Raspunderi si sanctiuni

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, in conditiile legi, după caz.

ART. 111

(1) Constatarea contravențiilor prevăzute in prezentul regulament se face de catre reprezentantii Autoritatii Publice Locale.

(2) În vederea constatării contravențiilor, reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin.(1) au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorul, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele cu privire la serviciul de iluminat public furnizat/prestat.

(3) Organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

CAP. VIII

Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 112

(1) Operatorul este obligat să efectueze anual măsurători ai parametrilor luminotehnici pe un eșantion de minimum 5% din numărul total de străzi de pe raza municipiului BRAILA, care să cuprindă toate tipurile de artere.

(2) Măsurătorile precizate la alin.(1) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului indiferent de modul de gestiune adoptat.

(3) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public din municipiul BRAILA la parametri tehnici prevăzuți de normativele în vigoare.

ART. 113

În cadrul contractului încheiat cu operatorul serviciului de iluminat public se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestuia.

ART. 114

În vederea creșterii siguranței și securității cetățenilor, precum și scăderii infracționalității, organele locale împreună cu organele de poliție, poliție comunitară de pe raza Municipiului BRAILA, vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public din Municipiului BRAILA.

ANEXA 1

La Regulamentul de iluminat public local din Municipiul BRAILA

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

ai Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Brăila

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1)	iluminat stradal	55	110	110	90	365
a2)	iluminat pietonal	20	25	25	20	90
a3)	iluminatul ornamental	0	0	0	0	0

b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1) iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2) iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	0	0	0	0	0
d) procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2) iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
e) procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1) iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2) iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI

a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental .;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	2	2	3	10
a2) iluminat pietonal	3	3	3	3	12
a3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10	Max. 30
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental .	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
c1) iluminat stradal	8	8	8	8	8
c2) iluminat pietonal	8	5	5	8	6,5
c3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
1.2.2. ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental .;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	1	1	1	1	4
a2) iluminat pietonal	5	3	3	3	14
a3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
c) durata medie a întreruperilor programate (ore);	7	5	5	7	6
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	1	0	0	1	2
d2) iluminat pietonal	1	0	0	1	2
d3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0

1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR				
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). (ore)	48	48	48	48	48

1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC				
a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	2	2	2	2	8
b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI				
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII				

a) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0
c) numărul de facturi contestate de utilizator;	0	0	0	0	0
d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	0	0	0	0	0
e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	0	0	0	0	0

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

CAIETUL DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC MUNICIPIUL BRĂILA

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

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.

ART. 3

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.

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.

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- 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 carora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- 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 forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General al Poliției Române pentru situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranță 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 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).

ART. 8

În caietul de sarcini al achiziției se vor preciza 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.

- (1) Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale operatorilor.
- (2) Veniturile proprii ale operatorilor provin din alocații de la bugetul local al U.A.T. - municipiul Brăila
- (3) Sumele necesare finanțării funcționării și exploatării serviciului de iluminat public se prevăd în bugetul U.A.T. - municipiul Brăila și se aprobă odată cu acesta, prin hotărâre a consiliului local.
- (4) Finanțarea investițiilor privind dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public se face din fonduri de la bugetul local, în baza hotărârii consiliului local U.A.T. - municipiul Brăila și prin atragerea de finanțări externe.
- (5) Hotărârile de dare în administrare vor prevedea sarcini concrete ce revin autorităților administrației publice locale, respectiv operatorului, în ceea ce privește finanțarea și realizarea investițiilor.



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

CAP. III

Sistemul de iluminat public

ART. 9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a Municipiului Brăila.

ART. 10

Posturile de transformare din care se alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 1.

ART. 11

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 2.

ART. 12

Inventarul rețelelor de distribuție a energiei electrice și a stălpilor de susținere pentru sistemul de iluminat public se regăsește în anexa nr. 3

ART. 13

Caracteristicile sistemului 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 definite prin sarcina operatorului de iluminat în baza caracteristicilor minime cuprinse în prezenta documentație.

ART. 14

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar:

- factorul de menținere va fi de minimum 70%;
- programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt flexibile și vor fi propuse de operatorul de iluminat public și aprobate de beneficiar, se regăsește în anexa nr. 4
- alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare se vor putea colecta prin vizita amplasamentului.

ART. 15

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

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române. Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție, montaj și instalare de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

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

CAP. IV

Sistemul de iluminat public – caracteristici minime echipamente

ART.16 Aparat de iluminat stradal

Toate aparatele de iluminat stradale vor aparține aceleiași familii și vor avea designul adaptat tehnologiei LED. Nu sunt acceptate aparate de tip retrofit.

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/24.05.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- Aparatele de iluminat stradale vor permite integrarea într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță
- gradul de protecție al corpului de iluminat stradal-rutier va fi minim IP 66, pentru compartimentul optic și IP 66 pentru accesorii
- grad de protecție împotriva impactului mecanic IK09
- dimensiuni de gabarit ale corpului, ale carcasei și ale elementului optic - nu sunt impuse
- inscripționarea C.E. precum și inscripționarea firmei producătoare pe fiecare corp de iluminat (declarații de conformitate)
- eficiența luminoasă a corpului de iluminat stradal-rutier va fi minim 125 lm/W
- prezentarea pentru fiecare tip de corp a buletinului de încercări a gradului de protecție IP și a buletinelor de măsurători ale caracteristicilor lumino-tehnice de la un laborator autorizat național sau internațional.
- materialele de construcție ale dispersorului carcasei: trebuie să fie rezistente și stabilizate la U.V. iar corpurile să fie de tip antivandal
- Temperatura de funcționare cuprinsă între -30°C - + 50°C
- Temperatura de culoare: max 4000K

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat. Managementul termic se va realiza specific producătorului, dar fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului pentru evitarea acumulării de praf și frunze.
- difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană sau curbată;
- fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui încăperi separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri electrice pentru efectuarea de remedieri.
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maxim 2 minute, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maxim 2 minute, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat ;
- placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție ;

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
- Placa LED va fi prevăzută cu un senzor termic, ce permite, împreună cu tipul de driver utilizat, reducerea fluxului luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul critic prestabilit. Această măsură se impune pentru a evita reducerea duratei de viață a LED-urilor din această cauză;
- Sistemul de montaj va fi din aluminiu turnat la înaltă presiune și va fi vopsit în culoarea aparatului de iluminat.

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)

- temperatura de culoare $T_e = \max 4000K$
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,9$, pentru funcționare la 100%;
- posibilitate de comunicare prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V
- Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat.

- Se va pune la dispoziția beneficiarului o aplicație mobilă gratuită în limba română cu următoarele componente și funcții:

- aplicație mobilă disponibilă gratuit minim în sistemele IOS sau Android. Se va indica numele aplicației pentru descărcare gratuită din magazinul de aplicații specific sistemului de operare, iar autoritatea contractantă va verifica funcționalitatea conform cerințelor de mai jos
- aplicația va avea minim două funcțiuni principale:

a) furnizare de date unice despre aparatul de iluminat

b) introducere de date suplimentare despre ansamblul de iluminat

- Aplicația va furniza minim următoarele date ale aparatului de iluminat:
 - Denumirea comercială completă
 - Fluxul luminos al surselor
 - Fluxul luminos al sistemului
 - Culoarea aparatului
 - temperatura de culoare a luminii
 - Tipul distribuției luminoase
 - Numărul de leduri
 - Clasa de izolație
 - factorul de putere
 - indicele de redare a culorii
 - tensiunea de alimentare

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017

✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr. 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- curentul de functionare
- Data productiei
- Codul comercial de comanda al aparatului
- Nivelul de protectie la supratensiuni
- Eficacitatea luminoasa (lm/W)
- permite descarcarea instructiunilor de montaj
- permite descarcarea manualului de service
- furnizeaza codurile de comanda pentru minim urmatoarele piese de schimb: dispersor, driver, placa led, sistem optic, clemele/clema de inchidere, dispozitivul de protectie la supratensiuni

Pentru aparatele de iluminat stradale se vor prezenta rapoarte de incercari si certificate pentru dovedirea caracteristicilor.

ART.17 Aparate de iluminat ornamental/pietonal

- forma : tronconica
- gradul de protectie al corpului de iluminat stradal-rutier va fi minim IP 66, pentru compartimentul optic si IP 66 pentru accesorii
- grad de protectie impotriva impactului mecanic IK10
- eficienta luminoasa a corpului de iluminat stradal-rutier va fi minim 125 lm/W
- prezentarea pentru fiecare tip de corp a buletinului de incercari a gradului de protectie IP si a buletinelor de masuratori ale caracteristicilor lumino tehnice de la un laborator autorizat national sau international.
- materialele de constructie ale dispersorului carcasei trebuie sa fie din materiale rezistente si stabilizate la U.V. iar corpurile sa fie de tip antivandal
- temperatura de culoare: max 4000K
- temperatura de functionare: - 30C ...+ 50 C. La temperaturi ambientale extreme, corpul de iluminat își poate reduce automat intensitatea luminoasă pentru a proteja componentele
- numar de ore de functionare - minim 100000 ore
- Protectie încorporată la descărcări si supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat
- inscripționarea C.E. precum si inscripționarea firmei producătoare pe fiecare corp de iluminat (declaratii de conformitate)
- Se va pune la dispozitia beneficiarului o aplicatie mobila gratuita in limba romana cu urmatoarele componente si functii:
 - aplicatie mobila disponibila gratuit minim in sistemele IOS sau Android. Se va indica numele aplicatiei pentru descarcare gratuita din magazinul de aplicatii specific sistemului de operare, iar autoritatea contractanta va verifica functionalitatea conform cerintelor de mai jos
 - aplicatia va avea minim doua functiuni principale:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

- a) furnizare de date unice despre aparatul de iluminat
b) introducere de date suplimentare despre ansamblul de iluminat
- Aplicatia va furniza minim urmatoarele date ale aparatului de iluminat:
 - Denumirea comerciala completa
 - Fluxul luminos al surselor
 - Fluxul luminos al sistemului
 - Culoarea aparatului
 - temperatura de culoare a luminii
 - Tipul distributiei luminoase
 - Numarul de leduri
 - Clasa de izolare
 - factorul de putere
 - indicele de redare a culorii
 - tensiunea de alimentare
 - curentul de functionare
 - Data productiei
 - Codul comercial de comanda al aparatului
 - Nivelul de protectie la supratensiuni
 - Eficacitatea luminoasa (lm/W)
 - permite descarcarea instructiunilor de montaj
 - permite descarcarea manualului de service
 - furnizeaza codurile de comanda pentru minim urmatoarele piese de schimb: dispensor, driver, placa led, sistem optic, clemele/clema de inchidere, dispozitivul de protectie la supratensiuni
 - se vor prezenta rapoarte de incercari si certificate pentru dovedirea caracteristicilor

ART.18 Stalpi

Stalpii utilizati pot fi din beton armat, metal, aluminiu sau din rasini poliesterice armate cu FS, cu protectie la electrocutare, trebuie sa respecte caracteristicile constructive si tehnice, cu îndeplinirea cerintelor C.S.

- Specificațiile tehnice minime pentru stalp metalic Caracteristici tehnice:
- Înălțime între 4-12 m;
- Metalic, forma tronconic octagonal sau circular, având grosimea tablei de min 3 mm;
- Placă de baza pentru fixare pe fundație sau incastare în fundație tip pahar;
- Prevăzut cu o fereastră de vizitare;
- Spațiu de montaj pentru cabluri și siguranțe;
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, și prin vopsire.

Art.19 Cabluri și conductori

Cablurile și conductorii utilizați trebuie să respecte minim următoarele caracteristici tehnice:

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0760/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor



ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

19.1 Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip ACYAb(z)Y/ ACYAb(z)Y-F

Construcție:

- Conductor de aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228;
- Izolație de PVC;
- Îveliș comun;
- Manta interioară;
- Armătură din bandă de oțel;
- Manta exterioară de PVC. Date tehnice
- Standard de referință: SR CEI 60502-1;
- Tensiunea nominală: $U_0/U=0,6/1,0$ kV. Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):

- la montaj : +5 °C;
- în exploatare: -33 °C.
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70°C.

Tensiunea de încercare:

- 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute.
- Raza minimă de curbura la pozare:
- 15 x diametrul cablului cu un conductor;
- 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

19.2 Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip CYY/CYY-F

Construcție:

- Conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228;
- Izolație de PVC;
- Îveliș comun;
- Manta exterioară de PVC.

Date tehnice:

- Standard de referință: SR CEI 60502-1;
- Tensiunea nominală: $U_0/U = 0,6/1,0$ kV. Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):

- la montaj : +5°C;
- în exploatare: -33°C.
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70°C.

Tensiunea de încercare:

- 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute; Raza minimă de curbura la pozare:
- 15 x diametrul cablului cu un conductor;
- 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare .



- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

ELECTRA SMART GSM S.R.L. Jud. Constanta, mun. Medgidia, str. Poporului nr 64A, cod poștal 905600,
telefon 0763038815, office@electrasmartgsm.com EUID: ROONRC.J2015000552138, C.I.F./C.U.I 34288626,
IBAN RO48BTRLRONCRT0321433901 – Banca Transilvania

Documente atasate prezentului Caiet de Sarcini al serviciului de iluminat:

Anexa 1: POSTURI DE TRANSFORMARE DIN MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 2: INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT DIN SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 3: INVENTARUL RETELELOR UTILIZATE DE SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 4: PROGRAM APRINDERE-STINGERE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 5: CLASIFICAREA CAILOR DE CIRCULATIE DIN MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 6: ZONE DE RISC

Anexa 7: STATUI SI MONUMENTE

Anexa 8: CARACTERISTICI PODURI DIN MUNICIPIUL BRAILA

Anexa 9: PARCURI, SPATII DE AGREMENT, PIETE, TARGURI, CAI DE CIRCULATIE PIETONALA, PISTE BICICLISTI



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate licențiată de Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General al Poliției Române pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției- Licența nr. 4204/T/03.05.2017
- ✓ Electra Smart GSM S.R.L. - Societate Autorizată de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență: Autorizație seria B nr. 0244/13.11.20 pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor, Autorizație seria A nr 6654/27.01.2017 pentru activitatea de execuție sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0768/04.06.21 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, Autorizație seria B nr. 0741/25.05.2021 pentru activitatea de proiectare sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor

POSTURILE DE TRANSFORMARE DIN MUNICIPIUL BRĂILA

Nr crt.	Nivel tensiune (MT/JT)	Denumire loc consum	Adresa
1	JT	ARTARULUI	Str. Artarului, Brăila
2	JT	BALDOVINESTI	Str. Baldovinești, nr. 34, Brăila
3	JT	BL B GALATI	Str. Galati, nr. 5, Brăila
4	JT	GRIVITA APOLLO	Str. GRIVITA, Brăila
5	JT	MECANIZATORILOR	Str. Mecanizatorilor, Brăila
6	JT	PA 10 VIZIRU 1	Str. VIZIRU, nr. 1, Brăila
7	JT	PA 11 VIZIRU 1	Str. VIZIRU, nr. 1, Brăila
8	JT	PA 14 VICTORIEI	Str. Victoriei, Brăila
9	JT	PA 15 GALATI	Str. Galati, Brăila
10	JT	PA 8 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
11	JT	PALTINULUI	Str. Paltinului, Brăila
12	JT	PT 1 BUZAULUI	Str. Buzaului, nr. 16, Brăila
13	JT	PT 1 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
14	JT	PT 1 LACU DULCE	Str. LACU DULCE, Brăila
15	JT	PT 1 MAI 1	Str. 1 MAI, nr. 1, Brăila
16	JT	PT 1 MAI 10	Str. 1 MAI, nr. 10, Brăila
17	JT	PT 1 MAI 2	Str. 1 MAI, nr. 2, Brăila
18	JT	PT 1 MAI 3	Str. 1 MAI, nr. 3, Brăila
19	JT	PT 1 MAI 4	Str. 1 MAI, nr. 4, Brăila
20	JT	PT 1 MAI 5	Str. 1 MAI, nr. 5, Brăila
21	JT	PT 1 MAI 7	Str. 1 MAI, nr. 7, Brăila
22	JT	PT 1 MAI 8	Str. 1 MAI, nr. 8, Brăila
23	JT	PT 1 MAI 9	Str. 1 MAI, nr. 9, Brăila
24	JT	PT 1 MAI VI	Str. 1 MAI, nr. 2, Brăila
25	JT	PT 1 MAI XI	Str. MAI XI, Brăila
26	JT	PT 1 PLANTELOR	Str. Plantelor, nr. 1, Brăila
27	JT	PT 1 RADU NEGRU BLOCURI	Str. Radu Negru, Brăila
28	JT	PT 1 VIDIN	Str. VIDIN, Brăila
29	JT	PT 1 VIZIRU 1	Str. VIZIRU, nr. 1, Brăila

30	JT	PT 10 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
31	JT	PT 10 OBOR	Str. OBOR, Brăila
32	JT	PT 10 RADU NEGRU	Str. Radu Negru, nr. 1CMS, Brăila
33	JT	PT 10 VIZIRU 3	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
34	JT	PT 11 GALATI	Str. Galati, nr. 5, Brăila
35	JT	PT 11 MARNA	Str. Marna, Brăila
36	JT	PT 11 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
37	JT	PT 12 VIZIRU 1	Str. VIZIRU, nr. 1, Brăila
38	JT	PT 13 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
39	JT	PT 13 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
40	JT	PT 14 BUZAULUI	Str. Buzaului, nr. 16, Brăila
41	JT	PT 14 GALATI	Str. Galati, nr. 5, Brăila
42	JT	PT 14 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
43	JT	PT 15 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
44	JT	PT 15 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
45	JT	PT 16 OBOR	Str. OBOR, Brăila
46	JT	PT 17 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
47	JT	PT 17 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
48	JT	PT 18 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
49	JT	PT 18 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
50	JT	PT 2 CALARASI	Str. CALARASI, Brăila
51	JT	PT 2 CLONY	Str. CLONY, Brăila
52	JT	PT 2 LACU DULCE	Str. LACU DULCE, Brăila
53	JT	PT 2 SCOLILOR	Str. Scolilor, nr. 52, Brăila
54	JT	PT 2 VIDIN	Str. VIDIN, Brăila
55	JT	PT 3 BUZAU	Str. BUZAU, Brăila
56	JT	PT 3 CLONY	Str. CLONY, Brăila
57	JT	PT 3 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
58	JT	PT 3 LACU DULCE	Str. LACU DULCE, Brăila
59	JT	PT 3 PLANTELOR	Str. Plantelor, nr. 1, Brăila
60	JT	PT 33 VICTORIEI	Str. Victoriei, Brăila
61	JT	PT 4 BUZAULUI	Str. Buzaului, nr. 16, Brăila
62	JT	PT 4 CALARASI	Str. CALARASI, Brăila
63	JT	PT 4 VICTORIEI	Str. Victoriei, Brăila
64	JT	PT 4 VIZIRU III	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
65	JT	PT 5 BUZAULUI	Str. Buzaului, nr. 16, Brăila
66	JT	PT 5 CALARASI	Str. CALARASI, Brăila

67	JT	PT 5 RADU NEGRU BLOCURI	Str. Radu Negru, nr. 1CMS, Brăila
68	JT	PT 6 BUZAULUI	Str. Buzaului, nr. 16, Brăila
69	JT	PT 6 CALARASI	Str. CALARASI, Brăila
70	JT	PT 6 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
71	JT	PT 6 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
72	JT	PT 6 RADU NEGRU BLOCURI	Str. Radu Negru, nr. 1CMS, Brăila
73	JT	PT 6 VIZIRU 1	Str. VIZIRU, nr. 1, Brăila
74	JT	PT 6 VIZIRU 3	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
75	JT	PT 61 VICTORIEI	Str. Victoriei, Brăila
76	JT	PT 8 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
77	JT	PT 8 OBOR	Str. OBOR, Brăila
78	JT	PT 8 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
79	JT	PT 9 DOROBANTI	Str. Dorobanti, Brăila
80	JT	PT 9 PROGRESU	Str. PROGRESU, Brăila
81	JT	PT A9 VIZIRU 3	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
82	JT	PT AB4 OBOR	Str. OBOR, Brăila
83	JT	PT ABATOR VECHI	Str. ABATOR VECHI, Brăila
84	JT	PT AG 7 OBOR	Str. OBOR, Brăila
85	JT	PT ANA IPATESCU	Str. ANA IPATESCU, Brăila
86	JT	PT ANL 1 BRAILITA	Str. BRAILITA, nr. 1, Brăila
87	JT	PT BAZA 8	Str. BAZA 8, Brăila
88	JT	PT BISCUITI	Str. BISCUITI, Brăila
89	JT	PT BL. ICMJ RADU NEGRU	Str. Radu Negru, nr. 1CMS, Brăila
90	JT	PT BRAILITA 1	Str. BRAILITA, nr. 1, Brăila
91	JT	PT BRAILITA 2	Str. BRAILITA, nr. 2, Brăila
92	JT	PT BRAILITA 3	Str. BRAILITA, nr. 3, Brăila
93	JT	PT BRAILITA 4	Str. BRAILITA, nr. 4, Brăila
94	JT	PT BRASOVENI	Str. Brasoveni, Brăila
95	JT	PT C8 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
96	JT	PT CASA AGRONOMULUI	Str. CASA AGRONOMULUI, Brăila
97	JT	PT CENTRU-POLIGON	Str. CENTRU-POLIGON, Brăila
98	JT	PT CLONY	Str. CLONY, Brăila
99	JT	PT COMBUSTIBIL	Str. COMBUSTIBIL, Brăila
100	JT	PT CONFECTII	Str. CONFECTII, Brăila
101	JT	PT COSCIUSCO	Str. COSCIUSCO, Brăila

102	JT	PT CUZA CALARASI	Str. CUZA CALARASI, Brăila
103	JT	PT CUZA-GALATI	Str. CUZA-GALATI, Brăila
104	JT	PT CUZA-REPUBLICII	Str. CUZA-REPUBLICII, Brăila
105	JT	PT CUZA-SCOLILOR	Str. CUZA-SCOLILOR, Brăila
106	JT	PT D2 SCOLILOR	Str. Scolilor, nr. 52, Brăila
107	JT	PT D3 VIZIRU 3	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
108	JT	PT DECUSCUTARE	Str. DECUSCUTARE, Brăila
109	JT	PT DUNAREA	Str. DUNAREA, Brăila
110	JT	PT E1 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
111	JT	PT ELENA PAVEL	Str. ELENA PAVEL, Brăila
112	JT	PT ESPLANADA	Str. ESPLANADA, Brăila
113	JT	PT F 1 OBOR	Str. OBOR, Brăila
114	JT	PT G 9 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
115	JT	PT GRIVITA-CARANTINA	Str. GRIVITA, Brăila
116	JT	PT GRIVITA-DIANA	Str. GRIVITA-DIANA, Brăila
117	JT	PT H.BOTEV	Str. Botev Hristo, Brăila
118	JT	PT II RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
119	JT	PT III RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
120	JT	PT IMD PARC	Str. IMD PARC, Brăila
121	JT	PT IV RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
122	JT	PT KISELEFF	Str. KISELEFF, Brăila
123	JT	PT LACU DULCE 4	Str. LACU DULCE, nr. 4, Brăila
124	JT	PT LACU DULCE 5	Str. LACU DULCE, nr. 5, Brăila
125	JT	PT LOCURI NOI	Str. LOCURI NOI, Brăila
126	JT	PT MARASESTI	Str. Marasesti, Brăila
127	JT	PT MFA	Str. MFA, Brăila
128	JT	PT MIHAI BRAVU	Str. Mihai Bravu, Brăila
129	JT	PT MOARA VIOLATOS	Str. MOARA VIOLATOS, Brăila
130	JT	PT MOBILA	Str. MOBILA, Brăila
131	JT	PT N2 IRTA HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
132	JT	PT OITUZ-TEATRU	Str. OITUZ-TEATRU, Brăila
133	JT	PT ORIENTALA	Str. ORIENTALA, Brăila
134	JT	PT PASAJ REPUBLICII	Str. PASAJ REPUBLICII, Brăila

135	JT	PT PISC 1	Str. Pisc, nr. 1, Brăila
136	JT	PT PISC 2	Str. Pisc, nr. 2, Brăila
137	JT	PT PLUTINA	Str. PLUTINA, Brăila
138	JT	PT PROMETEU	Str. PROMETEU, Brăila
139	JT	PT P-TA SPERANTEI	Str. P-TA SPERANTEI, Brăila
140	JT	PT RAHOVA REPUBLICII	Str. RAHOVA REPUBLICII, Brăila
141	JT	PT RAHOVA-GALATI	Str. RAHOVA-GALATI, Brăila
142	JT	PT RAHOVA-VICTORIEI	Str. RAHOVA-VICTORIEI, Brăila
143	JT	PT REMIZA	Str. REMIZA, Brăila
144	JT	PT ROSIORI-COSCIUSCO	Str. ROSIORI-COSCIUSCO, Brăila
145	JT	PT SC.20 B-TA	Str. SC.20 B-TA, Brăila
146	JT	PT SEBASTIAN	Str. SEBASTIAN, Brăila
147	JT	PT SIRET	Str. Siret, Brăila
148	JT	PT T8 SCOALA	Str. SCOALA, Brăila
149	JT	PT TUG 04	Str. TUG 04, Brăila
150	JT	PT TURN PLANTELOR	Str. Plantelor, nr. 1, Brăila
151	JT	PT TURN UNIRII	Str. TURN UNIRII, Brăila
152	JT	PT V RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
153	JT	PT V.OLANGERIEI	Str. V. OLANGERIEI, Brăila
154	JT	PT VI VIZIRU III	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
155	JT	PT VI RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
156	JT	PT VII RADU NEGRU	Str. Radu Negru, Brăila
157	JT	PT VIZIRU III	Str. VIZIRU, nr. 3, Brăila
158	JT	PT ZOO	Str. ZOO, Brăila
159	JT	PTA 9 HIPODROM	Str. Hipodrom, Brăila
160	JT	STR GALATI KM 5	Str. Galati, nr. 5, Brăila
161	JT	STR Prelungirea Lanului, Braila	Str Prelungirea Lanului, nr 0, cod postal 810191

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT DIN SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC MUNICIPIUL BRAILA

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL									CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri		
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W		TITAN 150W	
1	1 Decembrie 1918			36					71	10								71	41		45	48											188
2	24 Ianuarie 1859				7																												7
3	9 Mai 1877				10																												10
4	Abatorului				12																												12
5	Abrud				16																												16
6	Adjud - fara iluminat																																0
7	Agricultorilor				9																												9
8	Alba				5																												5
9	Alba Iulia (Aparatorii patriei)							8																									8
10	Albastra																			6													6
11	Albatrosului																	2															2
12	Albiei				3																												3
13	Albinei				13														11														24
14	Alecu Russo				22																												22
15	Aleea Almajului - vezi Ans Siretului 6B																																0
16	Aleea Amurgului				7																												7
17	Aleea Callatis																																0
18	Aleea Chimistilor																	5															5
19	Aleea Cinematografului					14																											14
20	Aleea Cocorilor				14																												14
21	Aleea Cresci																	7															7
22	Aleea Culturii					10	2												6														18
23	Aleea Cutezatorilor				7																												7
24	Aleea Energiei																		3														3
25	Aleea Fermei				8																												8
26	Aleea Humulesti vezi 9C																																0
27	Aleea Invatatorilor					18													4														22
28	Aleea Lalelelor						1											16	9														26
29	Aleea Margaretelor																	8															8
30	Aleea Mecanizatorilor							50																									50
31	Aleea Mestecanisului vezi Ans Siretului 6B																																0
32	Aleea Metalurgiei																	5															5
33	Aleea Micsunelcelor																		8														8
34	Aleea Moldovitei				3													19															22
35	Aleea Mugurilor					1													8														9
36	Aleea Nada Florilor (vezi 6B)																																0
37	Aleea Narciselor																	15															15
38	Aleea Petrolistilor					7																											7
39	Aleea Sc. Generala M. Sadoveanu					7																											7
40	Aleea Soarelui																		16														16
41	Aleea Stiintei				9																												9
42	Aleea Sucevitei				6													13															19
43	Aleea Sucevitei																																0
44	Aleea Tomis (vezi 4C)																																0
45	Aleea Trandafirilor				7							9							2														18
46	Alexandru Cel Bun				13																												13
47	Alexandru Davilla				10																												10
48	Alexandru Ioan Cuza			18					112	30																							160
49	Alexandru Lapusneanu				11																												11
50	Alexandru Vlahuta				80																												80
51	Alunului		3																														3
52	Ana Aslan		1			15																											16
53	Ana Ipatescu				10																												10
54	Anastase Simu - fara iluminat																																0
55	Ancorei					12	1																										13
56	Andrei Cocos				21																												21
57	Anghel Saligny					6	7																										13

[illegible]

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W	
120	Catolica					9																										9
121	Cazarmii				8																											8
122	Cazasului				32																											32
123	Ceahlaului				11																											11
124	Celulozei + gral Ghe Avramescu				35		3												12													50
125	Cernauti				29																											29
126	Cemei		3																													3
127	Cetatii					18																										18
128	Cezar Bolliac				15																											15
129	Cezar Petrescu						41																									41
130	Chisinau					42																										42
131	Cimbrisor		2																													2
132	Cimbrului				22																											22
133	Ciprian Porumbescu		2																													2
134	Citadelei		12																													12
135	Ciucasului		2																													2
136	Closca					19																										19
137	Closca																															0
138	Cluj				6																											6
139	Codrului				23																											23
140	Cojocari					3													6													9
141	Colectorului		11																													11
142	Coltei				2																											2
143	Cometei				7																											7
144	Comuna din Paris			8					49	13									4													74
145	Comunarzi					29													2													31
146	Constantin Berlescu				8																											8
147	Constantin Nottara (vezi Calarazi 4 - plansa 2)																		7													7
148	Costache Negri				15																											15
149	Costache Negruzzi							55																								55
150	Crimului		6																													6
151	Crisanei		6																													6
152	C-tin Dobrogeanu Ghenea					19																										19
153	Cucului					21																										21
154	Cvartal Albinei																															0
155	Cvartal Aleea Micsunelelor, Oborului, Anton Pann, Randunicii																	33														33
156	Cvartal Aleea Policlinicii				2	43												23														68
157	Cvartal ANL Brailita				3													16														19
158	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4A																		10													10
159	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4B					10													8													18
160	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4C					3													18													21
161	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4D																		15													15
162	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4E																		28													28
163	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4F					3													14													17
164	Cvartal Anton Pann, Hipodrom, Oborului, Aleea Micsunelelor																	17														17
165	Cvartal Anton Pann, Pietatii, Scolilor, Hipodrom																	20														20
166	Cvartal Pta Dorobantilor - bl. 25B, 20B				1														1													2
167	Cvartal B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, 1 Decembrie 1918, Albinei				11																											11
168	Cvartal B-dul Dorobantilor, Scolilor, Albinei, Rosiorilor				12																											12
169	Cvartal Calarasi 4 - 2,2					14												15														29
170	Cvartal Calea Calarasilor, B-dul Independentei, Mihai Eminescu, A.I. Cuza				11		1												5													17
171	Cvartal Calea Calarasilor bl. II																		2													2
172	Cvartal Calea Galati, B-dul Dorobantilor, A.I. Cuza (Ans. Calea Galati)					8												15	34													57
173	Cvartal Calea Galati, I.C. Bratianu, Ardealului, Mircea Malacru																		24													24
174	Cvartal fata portului					2												137		18												157
175	Cvartal Franceza																															0
176	Cvartal Franceza, Calea Calarasi, B-dul Dorobantilor, Mioritei				2																											2
177	Cvartal G. Enescu bl. B24--26				4														8													12
178	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor					12													17													29
179	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, Scolilor					14													23													37

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri	
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W		
180	Cvartal Golesti-Polona Hepites-Cojocari				10																												10
181	Cvartal Grivita, Ghiocelor, Primaverii, Rahova					1												3	3														7
182	Cvartal Grivita, Plevnei, Scolilor (Ans. Scolilor)																		22														22
183	Cvartal Hipodrom, Alea Parcului, B-dul Dorobantilor, Scolilor				23														2														25
184	Cvartal Hipodrom, Pietatii, Scolilor, B-dul Dorobantilor				71	1													144														216
185	Cvartal Hipodrom - spatiu joaca Milenium				2																												2
186	Cvartal Ion Ghica, Brates, Ardealului, Mihail Kogalniceanu (Ans. Ardealului)																		17														17
187	Cvartal Locuri Noi 10A					25																											25
188	Cvartal Locuri Noi 10B					24													8														32
189	Cvartal Locuri Noi 10C					11													4														15
190	Cvartal Locuri Noi 10D					23													7														30
191	Cvartal Locuri Noi 10E					3													8														11
192	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Ghiocelor, Tineretului					4													4														8
193	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Tineretului, Mioritei					8	1												2														11
194	Cvartal Mihail Kogalniceanu, 13 Septembrie, Apollo, Ion Ghica																	32															32
195	Cvartal Piata Independentei, Calea Calarasilor, Delfinului, Grivita, platou Primarie																	20	21							10							51
196	Cvartal Piata Poporului, Rahova, 1 Decembrie 1918, Rosiorilor																		9														9
197	Cvartal Plantelor, Abatorului, B-dul Dorobantilor, Calea Galati (Ans. Plantelor)					8													29														37
198	Cvartal Plevna, Ghiocelor, B-dul Independentei, Alea Ipotești (Ans. Independentei)					21													43														64
199	Cvartal Plevnei, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor (Ans. Victoriei)					9													21														30
200	Cvartal Progresului, Cezar Petrescu, Industriei, Mircea Malaeru					23													1														24
201	Cvartal Randunicii																		2														2
202	Cvartal Randunicii, Alea Micsunelilor, 1 Decembrie 1918, Albinei, Hipodrom					3												3	20														26
203	Cvartal Scolilor, B-dul Dorobantilor, Albinei, Hipodrom					6																											6
204	Cvartal Siret, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor, Apollo				1	13													67														81
205	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Fraceza, Ghiocelor					6																											6
206	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Mioritei, Fraceza					14																											14
207	Cvartal Viziru II - 2.1					12													11														23
208	Cvartal Viziru II,III 3A																		28														28
209	Cvartal Viziru II,III 3B					3													55														58
210	Cvartal Viziru II,III 3C					11													12														23
211	Cvartal Viziru II,III 3D																		72														72
212	Cvartal Viziru II,III 3E					2													21														23
213	Cvartal Viziru II,III 3F					7													25														32
214	Cvartal Viziru II,III 3G					4																											4
215	Cvartal Viziru II,III 3H					1													20														21
216	Cvartal Viziru II,III 3I					5													25														30
217	Cvartal Viziru III - 2.3					2	2												86														90
218	Cvartal Viziru I - poarcare bloc B1																		2														2
219	Cvartal Walter Maracineanu, Mircea Malaeru					11																											11
220	Daciei																		5														5
221	Danubiului					14																											14
222	Debarcaderului		11			21	1																									2	35
223	Debarcaderului																																0
224	Debretin		16																														16
225	Decebal				59		4																										63
226	Dej		5																														5
227	Delfinului					5																											5
228	Deltei				12																												12
229	Deva				28																												32
230	Dezrobirii		6																												4		6
231	Dianei				21																												21
232	Dianei																																0
233	Dimitrie Bolintineanu					9													1														10
234	Dimitrie Cantemir				12																												12
235	DN 22B (dins																																

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W	
238	Dornelor		4																													4
239	Domisoarei		3																													3
240	Dorului				48																											48
241	Dr. Gheorge Marinescu		7																													7
242	Dragos Voda		4																													4
243	Dudului					16																										16
244	Dumbrava Rosie				31			2																								33
245	Dumitru Ionescu		6																													6
246	Ecaterina Teodoroiu				17																											17
247	Ecoului		3																													3
248	Edmond Nicolau					9																										9
249	Eftimie Murgu				38														2													11
250	Egalitatii		4																													38
251	Egretei																															4
252	Emil Cioran (Viforului)				16																											0
253	Emil Racovita		2																													16
254	Enachita Vacarescu				23																											2
255	Eroilor							27																								23
256	Erou Comisar Popovici																															27
257	Fagaras				9																											14
258	Fagului				5			1																								9
259	Faleza Spital					7																										6
260	Fanarici		5																													7
261	Fata Portului								6	3																						5
262	Fata Portului (faleza)								86																							9
263	Filoteea																															86
264	Fluierului				4																											0
265	Focsani									75																						4
266	Forestiera		1																													75
267	Fortificatiei		1					10																								3
268	Fragilor					3																										11
269	Franceza					17																										3
270	Frumoasa							14																								17
271	Fundatura Abrud		2																													14
272	Fundatura Aurel Vlaicu (Nucului)																															2
273	Fundatura Carpenului		2																													0
274	Fundatura Crangului		3																													2
275	Fundatura Depoului				1																											3
276	Fundatura Eroilor 1		2																													1
277	Fundatura Eroilor 2		2																													2
278	Fundatura Eroilor 3		5																													12
279	Fundatura Fagaras		3																													5
280	Fundatura Fagaras 2		3																													3
281	Fundatura Grivitei					4																										3
282	Fundatura Lacului		4																													4
283	Fundatura Marfurilor - fara iluminat																															0
284	Fundatura Niculescu Bassu		5																													5
285	Fundatura Racului		3																													3
286	Fundatura Rimnicul Sarat		9																													9
287	Fundatura Tudor Vladimirescu		3																													3
288	Fundatura Verdun 1		6																													6
289	Fundatura Verdun 2																															0
290	Fumicii		9																													9
291	Garabet Ibraileanu				19																											19
292	Garoflor(Megidia)		6																													6
293	Garofitei				11																											11
294	General David Praporgescu				49																											49
295	General Eremia Grigorescu			40					83	25								95	6													249
296	General Eremia Grigorescu																															0
297	George Baronzi - fara iluminat																															0
298	George Cavadia		15																													15
299	George Cosbuc				15																											15

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W	
300	George Enescu				51																											51
301	George Toparceanu				20																											20
302	Gheorghe Asachi				5																											5
303	Gheorghe Ghe Constantinescu				32																											32
304	Gheorghe Lazar		6																													6
305	Gheorghe Munteanu Murgoci		36																													36
306	Gheorghe Sincai		12																													12
307	Ghiocelilor					11	10																									21
308	Ghiocelilor																															0
309	Ghiocelilor																															0
310	Giratoriu Calarasi																															7
311	Gloriei		4																													4
312	Golesti							13																								13
313	Gospodarilor		5																													5
314	Gradinarilor		16																													16
315	Gradinii Publice							16												8												24
316	Gratiei							22																								22
317	Graurului (ENERGIEI)		7																													7
318	Grigore Alexandrescu							75																								75
319	Grindului				7			1																								8
320	Grivitei								55	36	6																					97
321	Grivitei																															0
322	Hipodrom						48											4	1													53
323	Horia		1																													1
324	I. C. Bratianu							35																								35
325	I. L. Caragiale							12																								12
326	Ialomitei		4																													4
327	Iasomei		5																													5
328	Iezerului				25																											25
329	Ilarie Voronca				2																											2
330	Imparatul Traian									27																						27
331	Independentei				17																											17
332	Independentei Bd									125	46			267	36																	474
333	Industria Sarnei				15																											15
334	Industriei						40												3													43
335	Intrare Petru Rares		1																													1
336	Intrarea I Alexandru Vlahuta				3																											3
337	Inului				8																											8
338	Ion Bancila (Florilor)				4																											4
339	Ion C. Lerescu				2																											2
340	Ion Calugaru				11																											11
341	Ion Creanga				15																											15
342	Ion Ghica						38																									38
343	Ion Ionescu de la Brad																		18													18
344	Ion Neculce				4		3																									7
345	Ion Penescu - fara iluminat																															0
346	Ion Slavici				37																											37
347	Ion Voda cel Cumplit				13																											13
348	Ipotesti vezi 9C																															0
349	Irina Rachileanu Sirea - fara iluminat																															0
350	Izvorului -fara iluminat																															0
351	Jderului				4																											4
352	Jiului		2																													2
353	Justitiei				7		2																									9
354	Lanului		2																													2
355	Leonle Moldovan - fara iluminat																															0
356	Libertatii		6																													6
357	Lilincului		2																													2
358	Linistii		8																													8
359	Livezilor		2		4																											6
360	Liviu Macedonescu		5																													5
361																																

[illegible]

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W	
424	Oituz					6																										6
425	Olimpului				1																											1
426	Oltenei				12																											12
427	Oltului				32																											32
428	Orientului	20																														20
429	Orsova		3																													3
430	Pacii				5																											5
431	Paltinis -fara iluminat																															0
432	Paltinului				9																											9
433	Panaït Cerna				5																											5
434	Panaït Istratti							14																								14
435	Pandurilor				4																											4
436	Parangului		2																													2
437	Parc Gradina Publica 16A									102								7														119
438	Parc Lacul Dulce																		63									10			63	
439	Parcul Monument					24	5						72					160				1									2	264
440	Parcul Monument - Oraselul Copiilor										18	99																				117
441	Paul Bratasanu				3																											3
442	Pensionatului				5																											5
443	Pescarusului (Voievozilor)				5																											5
444	Petre Andrei				9																											9
445	Petre Ciuca				9																											9
446	Petre Stefanescu Goanga				22																											22
447	Petrosani		4																													4
448	Petru Maior		2		14													2														18
449	Petru Rares				18																											18
450	Piata Dorobanti (biserica)					16														58												74
451	Piata Luminii1					5																										5
452	Piata Luminii2					3																										3
453	Piata Poligon																			6												6
454	Piata Poporului (Aleea Tarabelor)					10																										10
455	Piata Traian					27										76				27					6							136
456	Piata Traian																									6						0
457	Piata Uzinei				7																											7
458	Piata Victoriei																															0
459	Piata Victoriei (Piata G-ral Eremia Grigorescu)					5																										5
460	Piata Victoriei 2					4																										4
461	Pictor Ion Andreescu					30																										30
462	Pictor Ion Negulici				7																											7
463	Pictor Iosif Isser				20																											20
464	Pietatii			12		2	108					11					1											6				140
465	Pietei				3	2																										5
466	Pietrei				8																											8
467	Pisc		5																													5
468	Plantelor				13																											13
469	Plevnei						47	32							4																	83
470	Plevnei																															0
471	Plutinei				18																											18
472	Podul Inalt		5																													5
473	Podului				19																											19
474	Poet Miha Dragomir				6																											6
475	Polona	15																														15
476	Pomilor				3																											3
477	Pontonierilor					8																										8
478	Poporului (Dogari)				10																											10
479	Prahovei				17																											17
480	Primaverii				11																											11
481	Progresului						40																									40
482	Putnei		4																													4
483	R.S. Campiniu	15					1																									16
484	Radu I. Perianu				4																											

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL										CORPURI LED PIETONAL										PROIECTOARE										Total corpuri			
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proiector TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronenag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W	APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W	RZB 221W	TITAN 100W	TITAN 150W				
548	Toamnei		2																													2			
549	Topologului				2																											2			
550	Traian Demetrescu				10																											10			
551	Traian Tino				3																											3			
552	Traian Vuia				5																											5			
553	Trandafir Djuvara				13																											13			
554	Transilvaniei					20																										20			
555	Trotusului				6																											6			
556	Tudor Vladimirescu				18																											18			
557	Ulmului						23																									23			
558	Unirii					67																										67			
559	Ursului		2																													2			
560	Vadeni					23																										23			
561	Vadu Schelei							22																								22			
562	Vadul Cavaleriei		9																													9			
563	Vadul Cazarnii - FARA ILUMINAT																															0			
564	Vadul Dunarii		2																													2			
565	Vadul Ghecetului - FARA ILUMINAT																															0			
566	Vadul Olangeriei				13																											13			
567	Vadul Rizeriei				16																											16			
568	Vadul Spitalului (Grivita)							22																								22			
569	Valea Calugareasca				30																											30			
570	Vapoarelor				7																											7			
571	Vasile Alecsandri				12																											12			
572	Vasile Bancila				7																											7			
573	Vasile Carlova (Halelor)					6																										6			
574	Vasile Lupu					4																										4			
575	Vasile Parvan		1																													1			
576	Veche					6																										6			
577	Venus				3																											3			
578	Verdun					10																										10			
579	Victor Valcovici				20																											20			
580	Viilor				21		1																									22			
581	Viitorului				14																											14			
582	Visinului				4																											4			
583	Vlad Tepes		4																													4			
584	Vrancei																															0			
585	Vulturului		2																													2			
586	Walter Maracineanu					27																										27			
587	Zambilelor				6																											6			
588	Zanelor				5																											5			
589	Zarand				1																											1			
590	Zefirului				3																											3			
591	Zidarii				14																											14			
592	Zimbrului				13																											13			
593	Zorilor				2																											2			
594	Alei fara nume		6		20	38	3											41	46													154			
595	Cimitir Sf Filofeia		2																													2			
596	Cimitir Sf Constantin si Elena																		14													14			
597	Liceul Sportiv						2												14													16			
598	Giratoriu Calarasi - Dorobanti									17									5													22			
599	Radu Negru							21											1													22			
600	Esplanada, scena										31														20	8	4						63		
	TOTAL	63	597	358	3.026	1.648	948	857	1.049	1.204	102	49	139	347	41	4	76	958	2.100	278	91	2	1	1	20	14	14	6	10	4	6	14.013			
		9.750										4.185										78										14.013			
TOTAL GENERAL															14.013																				

Nr.Crt.	Strada	CORPURI LED STRADAL								CORPURI LED PIETONAL								PROIECTOARE								Total corpuri			
		Luma Lite 94W	SOLARIS 31 W (34W)	Proietor TITAN 120W	ORION 57 W	ORION 60 W	ORION 64 W	ORION 89 W	ANTILIA 132 W	ANTILIA 150 W (160W)	Atlantis 40W	Philips 150W	Kronemag 50W	Noemi LED 20W	GLOB 300/400 13W	Hepol 80W	Pr RGB Atlas6 15W	PHILIPS 28 W	PHILIPS 41 W	PARK LED 45 W	OW LED 48 W	ANDROMEDA 150W	PROTON 150W	PROTON 200W	APOLLO 50W		APOLLO 150W	APOLLO 200W	RZB 110W

Situatia retelelor utilizate de sistemul de iluminatul public Municipiul Braila

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
1	1 Decembrie 1918	Clasic	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
2	24 Ianuarie 1859	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
3	9 Mai 1877	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
4	Abatorului	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
5	Abrud	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
6	Adjud - fara iluminat	-	LEA		
7	Agricultorilor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
8	Alba	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
9	Alba Iulia (Aparatorii patriei)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
10	Albastra	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
11	Albatrosului	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
12	Albiei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
13	Albinei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
14	Alecu Russo	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
15	Aleea Almajului - vezi Ans Siretului 6B	-	LEA		
16	Aleea Amurgului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
17	Aleea Callatis	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
18	Aleea Chimistilor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
19	Aleea Cinematografului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
20	Aleea Cocorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
21	Aleea Cresei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
22	Aleea Culturii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
23	Aleea Cutezatorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
24	Aleea Energiei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
25	Aleea Fermei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
26	Aleea Humulesti vezi 9C	-			
27	Aleea Invatatorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
28	Aleea Lalelelor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
29	Aleea Margaretelor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
30	Aleea Mecanizatorilor	LES	LES	Aluminiu	Trofazic
31	Aleea Mestecanisului vezi Ans Siretului 6B	-			

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
32	Aleea Metalurgiei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
33	Aleea Micsunelelor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
34	Aleea Moldovitei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
35	Aleea Mugurilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
36	Aleea Nada Florilor (vezi 6B)	-			
37	Aleea Narciselor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
38	Aleea Petrolistilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
39	Aleea Sc. Generala M. Sadoveanu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
40	Aleea Soarelui	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
41	Aleea Stiintei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
42	Aleea Sucevitei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
43	Aleea Sucevitei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
44	Aleea Tomis (vezi 4C)	-			
45	Aleea Trandafirilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
46	Alexandru Cel Bun	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
47	Alexandru Davilla	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
48	Alexandru Ioan Cuza	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
49	Alexandru Lapusneanu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
50	Alexandru Vlahuta	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
51	Alunului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
52	Ana Aslan	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
53	Ana Ipatescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
54	Anastase Simu - fara iluminat	-			
55	Ancorei	-			
56	Andrei Cocos	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
57	Anghel Saligny	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
58	Anton Bacalbasa (ANL Lacul Dulce)	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
59	Anton Dumitriu	-			
60	Anton Pann	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
61	Anton Pann	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
62	Apollo	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
63	Arad	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
64	Arcului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
65	Ardealului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
66	Argesului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
67	Ariesului (fara iluminat)	-			
68	Arinului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
69	Armata Poporului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
70	Armata Poporului A2	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
71	Artarului	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
72	Astrului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
73	Aurel Vlaicu (Macului)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
74	Aurorei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
75	Avram Iancu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
76	Azurului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
77	Bacului - fara iluminat	-			
78	Bagadag (Izvorului) -fara iluminat	-			
79	Baii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
80	Baladei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
81	Baldovimesti+Apollo	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
82	Banatului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
83	Baraganului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
84	Barbu Stefanescu de la Vrancea	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
85	Barsei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
86	Basarab voda	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
87	Bastionului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
88	Bateriei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
89	Bd Dorobanti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
90	Bd Independentei-scuar	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
91	Belvedere	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
92	Berzei	-			
93	Bicaz	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
94	Bistritei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
95	Blasova -fara iluminat	-			
96	Bobalna	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
97	Bogdan Petriceicu Hasdeu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
98	Borzesti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
99	Bradului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
100	Brasoveni	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
101	Brates	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
102	Brazdei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
103	Bujorului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
104	Busuiocului+Dobrogei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
105	C. A. Roseti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
106	C. Hepites	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
107	Caisului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
108	Calea Calarasilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
109	Calea Galati	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
110	Calugareni	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
111	Campului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
112	Cantonului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
113	Carabusului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
114	Caraiman	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
115	Caramidari	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
116	Carantinei	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
117	Carpati	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
118	Carpenului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
119	Castanului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
120	Catolica	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
121	Cazarmii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
122	Cazasului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
123	Ceahlaului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
124	Celulozei + gral Ghe Avramescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
125	Cernauti	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
126	Cernei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
127	Cetatii	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
128	Cezar Bolliac	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
129	Cezar Petrescu	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
130	Chisinau	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
131	Cimbrisor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
132	Cimbrului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
133	Ciprian Porumbescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
134	Citadelei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
135	Ciucasului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
136	Closca	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
137	Closca	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
138	Cluj	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
139	Codrului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
140	Cojocari	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
141	Colectorului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
142	Coltei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
143	Cometei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
144	Comuna din Paris	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
145	Comunarzi	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
146	Constantin Berlescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
147	Constantin Nottara (vezi Calarazi 4 - plansa 2)	-			
148	Costache Negri	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
149	Costache Negruzzi	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
150	Crinului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
151	Crisanei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
152	C-tin Dobrogeanu Gherea	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
153	Cucului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
154	Cvartal Albinei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
155	Cvartal Aleea Micsunelelor, Oborului, Anton Pann, Randunicii	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
156	Cvartal Aleea Policlinicii	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
157	Cvartal ANL Brailita	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
158	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4A	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
159	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4B	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
160	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4C	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
161	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4D	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
162	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4E	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
163	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4F	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
164	Cvartal Anton Pann, Hipodrom, Oborului, Aleea Micsunelelor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
165	Cvartal Anton Pann, Pietatii, Scolilor, Hipodrom	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
166	Cvartal Pta Dorobantilor - bl. 25B				
167	Cvartal B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, 1 Decembrie 1918, Albinei	LES + TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
168	Cvartal B-dul Dorobantilor, Scolilor, Albinei, Rosiorilor	LES + TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
169	Cvartal Calarasi 4 - 2.2	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
170	Cvartal Calea Calarasilor, B-dul Independentei, Mihai Eminescu, A.I. Cuza	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
171	Cvartal Calea Calarasilor bl. II				
172	Cvartal Calea Galati, B-dul Dorobantilor, A.I. Cuza (Ans. Calea Galati)	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
173	Cvartal Calea Galati, I.C. Bratianu, Ardealului, Mircea Malaeru	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
174	Cvartal fata portului	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
175	Cvartal Franceza	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
176	Cvartal Franceza, Calea Calarasi, B-dul Dorobantilor, Mioritei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
177	Cvartal G. Enescu bl. B24--26				
178	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
179	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, Scolilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
180	Cvartal Golesti-Polona Hepites-Cojocari	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
181	Cvartal Grivita, Ghiocailor, Primaverii, Rahova	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
182	Cvartal Grivita, Plevnei, Scolilor (Ans. Scolilor)	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
183	Cvartal Hipodrom, Alea Parcului, B-dul Dorobantilor, Scolilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
184	Cvartal Hipodrom, Pietatii, Scolilor, B-dul Dorobantilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
185	Cvartal Hipodrom - spatiu joaca Milenium				
186	Cvartal Ion Ghica, Brates, Ardealului, Mihail Kogalniceanu (Ans. Ardealului)	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
187	Cvartal Locuri Noi 10A	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
188	Cvartal Locuri Noi 10B	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
189	Cvartal Locuri Noi 10C	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
190	Cvartal Locuri Noi 10D	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
191	Cvartal Locuri Noi 10E	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
192	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Ghiocailor, Tineretului	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
193	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Tineretului, Mioritei	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
194	Cvartal Mihail Kogalniceanu, 13 Septembrie, Apollo, Ion Ghica	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
195	Cvartal Piata Independentei, Calea Calarasilor, Delfinului, Grivita	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
196	Cvartal Piata Poporului, Rahova, 1 Decembrie 1918, Rosiorilor	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
197	Cvartal Plantelor, Abatorului, B-dul Dorobantilor, Calea Galati (Ans. Plantelor)	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
198	Cvartal Plevna, Ghiocailor, B-dul Independentei, Alea Ipotesti (Ans. Independentei)	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
199	Cvartal Plevnei, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor (Ans. Victoriei)	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
200	Cvartal Progresului, Cezar Petrescu, Industriei, Mircea Malaeru	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
201	Cvartal Randunicii	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
202	Cvartal Randunicii, Aleea Micsunelelor, 1 Decembrie 1918, Albinei, Hipodrom	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
203	Cvartal Scolilor, B-dul Dorobantilor, Albinei, Hipodrom	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
204	Cvartal Siret, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor, Apollo	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
205	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Fraceza, Ghiocailor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
206	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Mioritei, Fraceza	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
207	Cvartal Viziru II - 2.1	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
208	Cvartal Viziru II,III 3A	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
209	Cvartal Viziru II,III 3B	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
210	Cvartal Viziru II,III 3C	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
211	Cvartal Viziru II,III 3D	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
212	Cvartal Viziru II,III 3E	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
213	Cvartal Viziru II,III 3F	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
214	Cvartal Viziru II,III 3G	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
215	Cvartal Viziru II,III 3H	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
216	Cvartal Viziru II,III 3I	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
217	Cvartal Viziru III - 2.3	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
218	Cvartal Viziru I - poarcare bloc B1	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
219	Cvartal Walter Maracineanu, Mircea Malaeru	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
220	Daciei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
221	Danubiului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
222	Debarcaderului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
223	Debarcaderului	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
224	Debretin	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
225	Decebal	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
226	Dej	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
227	Delfinului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
228	Deltei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
229	Deva	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
230	Dezrobirii	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
231	Dianeii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
232	Dianeii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
233	Dimitrie Bolintineanu	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
234	Dimitrie Cantemir	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
235	DN 22B (dinspre Galati)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
236	Doctor Victor Dimitriu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
237	Doinei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
238	Dornelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
239	Dornisoarei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
240	Dorului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
241	Dr. Gheorge Marinescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
242	Dragos Voda	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
243	Dudului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
244	Dumbrava Rosie	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
245	Dumitru Ionescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
246	Ecaterina Teodoroiu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
247	Ecoului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
248	Edmond Nicolau	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
249	Eftimie Murgu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
250	Egalitatii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
251	Egretei	-			
252	Emil Cioran (Viforului)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
253	Emil Racovita	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
254	Enachita Vacarescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
255	Eroilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
256	Erou Comisar Popovici	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
257	Fagaras	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
258	Fagului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
259	Faleza Spital	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
260	Fanariei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
261	Fata Portului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
262	Fata Portului (faleza)	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
263	Filoftea	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
264	Fluierului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
265	Focsani	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
266	Forestiera	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
267	Fortificatiei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
268	Fragilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
269	Franceza	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
270	Frumoasa	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
271	Fundatura Abrud	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
272	Fundatura Aurel Vlaicu (Nucului)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
273	Fundatura Carpenului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
274	Fundatura Crangului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
275	Fundatura Depoului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
276	Fundatura Eroilor 1	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
277	Fundatura Eroilor 2	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
278	Fundatura Eroilor 3	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
279	Fundatura Fagaras	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
280	Fundatura Fagaras 2	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
281	Fundatura Grivitei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
282	Fundatura Lacului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
283	Fundatura Marfurilor - fara iluminat	-			
284	Fundatura Niculescu Bassu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
285	Fundatura Racului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
286	Fundatura Rimnicul Sarat	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
287	Fundatura Tudor Vladimirescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
288	Fundatura Verdun 1	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
289	Fundatura Verdun 2	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
290	Furnicii	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
291	Garabet Ibraileanu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
292	Garoafelor(Megidia)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
293	Garofitei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
294	General David Praporgescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
295	General Eremia Grigorescu	TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
296	General Eremia Grigorescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
297	George Baronzi - fara iluminat	-			
298	George Cavadia	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
299	George Cosbuc	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
300	George Enescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
301	George Toparceanu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
302	Gheorghe Asachi	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
303	Gheorghe Ghe Constantinescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
304	Gheorghe Lazar	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
305	Gheorghe Munteanu Murgoci	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
306	Gheorghe Sincai	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
307	Ghioceilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
308	Ghioceilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
309	Ghioceilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
310	Giratoriu Calarasi	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
311	Gloriei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
312	Golesti	LES	LEA	Aluminiu	Trifazic
313	Gospodarilor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
314	Gradinarilor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
315	Gradinii Publice	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
316	Gratiei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
317	Graurului (ENERGIEI)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
318	Grigore Alexandrescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
319	Grindului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
320	Grivitei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
321	Grivitei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
322	Hipodrom	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
323	Horia	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
324	I. C. Bratianu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
325	I. L. Caragiale	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
326	Ialomitei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
327	Iasomie	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
328	Iezerului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
329	Ilarie Voronca	-			
330	Imparatul Traian	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
331	Independentei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
332	Independentei Bd	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
333	Industria Sarnei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
334	Industriei	T + L	LEA	Aluminiu	Trifazic
335	Intrare Petru Rares	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
336	Intrarea 1 Alexandru Vlahuta	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
337	Inului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
338	Ion Bancila (Florilor)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
339	Ion C. Lerescu	-			
340	Ion Calugaru	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
341	Ion Creanga	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
342	Ion Ghica	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
343	Ion Ionescu de la Brad	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
344	Ion Neculce	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
345	Ion Penescu - fara iluminat	-			
346	Ion Slavici	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
347	Ion Voda cel Cumplit	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
348	Ipotesti vezi 9C	-			
349	Irina Rachiteanu Sirea - fara iluminat	-			
350	Izvorului -fara iluminat	-			
351	Jderului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
352	Jiului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
353	Justitiei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
354	Lanului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
355	Leonte Moldovan - fara iluminat	-			
356	Libertatii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
357	Liliacului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
358	Linistii	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
359	Livezilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
360	Liviu Macedonescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
361	Logofat Tatu	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
362	Lotrului (Vasile Sarbu)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
363	Lupeni	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
364	Macin - vezi ANL Brailita	-			
365	Magaziilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
366	Maghiranului - fara iluminat	-			
367	Magura	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
368	Malului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
369	Maramures	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
370	Marasesti	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
371	Marasti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
372	Mare	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
373	Marfurilor - fara iluminat	-			

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
374	Marului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
375	Masinilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
376	Matei Basarab	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
377	Mecanizatorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
378	Mercur	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
379	Mica - fara iluminat	-			
380	Mihai Bravu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
381	Mihai Bravu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
382	Mihai Eminescu	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
383	Mihai Viteazu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
384	Mihail Kogalniceanu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
385	Mihail Sebastian	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
386	Milcov	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
387	Militara	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
388	Mina Minovici	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
389	Minerilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
390	Minerva	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
391	Mioritei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
392	Mircea cel Mare	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
393	Mircea Malaeru	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
394	Mircea Voda	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
395	Miron Costin	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
396	Moldovei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
397	Mos Ion Roata	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
398	Motrului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
399	Muncii - fara iluminat	-			
400	Muresului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
401	Nae Ionescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
402	Nasaud	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
403	Neagoe Basarab	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
404	Neagra	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
405	Negoiului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
406	Nicolae Balcescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
407	Nicolae Faranga - fara iluminat	-			
408	Nicolae Grigorescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
409	Nicolae Iorga	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
410	Nicolae Teclu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
411	Nicolae Titulescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
412	Nicolae Topor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
413	Nicolae Voda (Negru Voda, Faringelor)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
414	Nicopole	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
415	Niculescu Bassu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
416	Nufarului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
417	Oborului	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
418	Oborului	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
419	Octav Bancila	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
420	Octav Doicescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
421	Odessa	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
422	Odobesti	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
423	Odobesti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
424	Oituz	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
425	Olimpului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
426	Olteniei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
427	Oltului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
428	Orientului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
429	Orsova	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
430	Pacii	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
431	Paltinis -fara iluminat	-			
432	Paltinului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
433	Panait Cerna	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
434	Panait Istratti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
435	Pandurilor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
436	Parangului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
437	Parc Gradina Publica 16A	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
438	Parc Lacul Dulce	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
439	Parcul Monument	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
440	Parcul Monument - Oraselul Copiilor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
441	Paul Bratanu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
442	Pensionatului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
443	Pescarusului (Voievozilor)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
444	Petre Andrei	-			
445	Petre Ciuca	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
446	Petre Stefanescu Goanga	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
447	Petrosani	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
448	Petru Maior	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
449	Petru Rares	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
450	Piata Dorobanti (biserica)	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
451	Piata Luminii1	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
452	Piata Luminii2	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
453	Piata Poligon	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
454	Piata Poporului (Aleea Tarabelor)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
455	Piata Traian	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
456	Piata Traian	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
457	Piata Uzinei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
458	Piata Victoriei	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
459	Piata Victoriei (Piata G-ral Eremia Grigorescu)	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
460	Piata Victoriei 2	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
461	Pictor Ion Andreescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
462	Pictor Ion Negulici	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
463	Pictor Iosif Isser	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
464	Pietatii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
465	Pietei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
466	Pietrei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
467	Pisc	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
468	Plantelor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
469	Plevnei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
470	Plevnei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
471	Plutinei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
472	Podul Inalt	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
473	Podului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
474	Poet Miha Dragomor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
475	Polona	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
476	Pomilor	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
477	Pontonierilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
478	Poporului (Dogari)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
479	Prahovei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
480	Primaverii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
481	Progresului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
482	Putnei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
483	R.S. Campiniu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
484	Radu I. Perianu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
485	Radu Popescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
486	Radu Portocala	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
487	Rahova	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
488	Rahova	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
489	Ramnicu Sarat	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
490	Randunicii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
491	Rapsodiei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
492	Rarau -fara iluminat	-			
493	Razoare	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
494	Resita	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
495	Rodnei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
496	Rosie	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
497	Rosiorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
498	Rosiorilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
499	Rovinari	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
500	Rozelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
501	Rs Corbu (Ciresului)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
502	Rubinelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
503	Sabinelor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
504	Salcamului - vezi ANL Brailita	-			
505	Salciei - vezi ANL Brailita	-			
506	Sandu Aldea	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
507	Satelitului	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
508	Saturn (13 septembrie)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
509	Scolilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
510	Sebesului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
511	Semenic -fara iluminat	-			
512	Sergent Tataru	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
513	Sf. Filoftea	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
514	Sf. Gheorghe - vezi ANL Brailita	-			
515	Simion Barnutiu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
516	Siret	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
517	Siriu - fara iluminat	-			
518	Smardan	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
519	Soarelui	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
520	Somesului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
521	Soseaua Buzaului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
522	Soseaua de Centura	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
523	Soseaua Nationala Veche	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
524	Soveja - fara iluminat	-			
525	Spicului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
526	Spiru Haret	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
527	Sportului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
528	Stadionului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
529	Stefan cel Mare	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
530	Stefan cel Mare	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
531	Stefan Furtuna	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
532	Stefan Mihailescu Brială vezi ANL Lacu dulce	-			
533	Stefan Octavian Iosif	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
534	Stefan Petica	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
535	Stefan Secareanu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
536	Stelei	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
537	Sulina - vezi ANL Brailita	-			
538	Tamplari	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
539	Targoviste	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
540	Tazlau	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
541	Teatrului (Edmond Nicolau)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
542	Tecuci	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
543	Teiului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
544	Theodor Aman	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
545	Timis	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
546	Tineretului	LES	LEA	Aluminiu	Trifazic
547	Titu Maiorescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
548	Toamnei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
549	Topologului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
550	Traian Demetrescu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
551	Traian Tino	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
552	Traian Vuia	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
553	Trandafir Djuvara	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
554	Transilvaniei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
555	Trotusului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
556	Tudor Vladimirescu	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
557	Ulmului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
558	Unirii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
559	Ursului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
560	Vadeni	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
561	Vadu Schelei	C + T	LEA	Aluminiu	Trifazic
562	Vadul Cavaleriei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
563	Vadul Cazarmii - FARA ILUMINAT	-			
564	Vadul Dunarii	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
565	Vadul Ghecetului - FARA ILUMINAT	-			
566	Vadul Olangeriei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
567	Vadul Rizeriei	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
568	Vadul Spitalului (Grivita)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
569	Valea Calugareasca	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
570	Vapoarelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
571	Vasile Alecsandri	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
572	Vasile Bancila	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
573	Vasile Carlova (Halelor)	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
574	Vasile Lupu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
575	Vasile Parvan	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
576	Veche	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
577	Venus	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
578	Verdun	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
579	Victor Valcovici	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
580	Viilor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
581	Viitorului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
582	Visinului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
583	Vlad Tepes	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic

Nr.Crt.	Strada	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	Alimentare (LES/LEA)	Material	Trifazic/monofazic
584	Vrancei	-			
585	Vulturului	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
586	Walter Maracineanu	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
587	Zambilelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
588	Zanelor	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
589	Zarand	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
590	Zefirului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
591	Zidari	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
592	Zimbrului	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
593	Zorilor	Clasic	LEA	Aluminiu	Trifazic
594	Alei fara nume	LES + TYIR	LES/LEA	Aluminiu	Trifazic
595	Cimitir Sf Filofteia	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
596	Cimitir Sf Constantin si Elena	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
597	Liceul Sportiv	LES	LES	Aluminiu	Trifazic
598	Giratoriu Calarasi - Dorobanti	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
599	Radu Negru	TYIR	LEA	Aluminiu	Trifazic
	TOTAL				

Program aprindere-stingere iluminat public în Municipiul Brăila

Nr. crt.	LUNA	ZONA I - Municipiul Brăila		
		DECADA	ON	OFF
1	IANUARIE	1 -- 10	16:49	07:35
		11 -- 20	17:01	07:31
		21 -- 31	17:16	07:23
2	FEBRUARIE	1 -- 10	17:32	07:11
		11 -- 20	17:47	06:55
		21 -- 31	17:59	06:41
3	MARTIE	1 -- 10	18:11	06:25
		11 -- 20	18:25	06:09
		21 -- 31	18:40 19:40	05:45 06:45
4	APRILIE	1 -- 10	19:52	06:25
		11 -- 20	20:05	06:08
		21 -- 31	20:19	05:51
5	MAI	1 -- 10	20:33	05:35
		11 -- 20	20:45	05:20
		21 -- 31	20:56	05:11
6	IUNIE	1 -- 10	21:05	05:05
		11 -- 20	21:11	05:04
		21 -- 31	21:14	05:06
7	IULIE	1 -- 10	21:12	05:09
		11 -- 20	21:07	05:17
		21 -- 31	20:57	05:28
8	AUGUST	1 -- 10	20:44	05:41
		11 -- 20	20:29	05:53
		21 -- 31	20:10	06:06
9	SEPTEMBRIE	1 -- 10	19:50	06:19
		11 -- 20	19:31	06:31
		21 -- 31	19:10	06:44
10	OCTOMBRIE	1 -- 10	18:52	06:57
		11 -- 20	18:34	07:09
		21 -- 31	18:17 17:17	07:25 06:25
11	NOIEMBRIE	1 -- 10	17:01	06:39
		11 -- 20	16:49	06:54
		21 -- 31	16:39	07:07
12	DECEMBRIE	1 -- 10	16:35	07:19
		11 -- 20	16:35	07:28
		21 -- 31	16:40	07:34

CLASIFICAREA CAILOR DE CIRCULATIE DIN MUNICIPIUL BRAILA

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativa (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare lumino tehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
1	1 Decembrie 1918	14	4	35		1715	B	ME3A
2	24 Ianuarie 1859	7	2	35		280	U	ME5
3	9 Mai 1877	7	2	35		350	U	ME5
4	Abatorului	8	2	35	1	420	U	ME5
5	Abrud	7	2	35	0,5	595	U	ME5
6	Adjud - fara iluminat	7	2	35		0		ME6
7	Agricultorilor	7	2	35		315	U	ME5
8	Alba	7	2	35	0,5	175	U	ME5
9	Alba Iulia (Aparatorii patriei)	9	3	35		280	U	ME4b
10	Albastra	6	2	35	0	105	U	S1
11	Albatrosului	3	1	35	1	70	U	S2
12	Albiei	4	1	35	1	105	U	ME6
13	Albinei	7	2	35		455	U	ME5
14	Alecu Russo	5	2	35	1	770	U	ME5
15	Aleea Almajului - vezi Ans Siretului 6B	4	1	35		0	U	S1
16	Aleea Amurgului	4	1	35		245	U	ME6
17	Aleea Callatis	7	2	50	1	70	U	ME5
18	Aleea Chimistilor	7	2	35	0,5	140	U	S2
19	Aleea Cinematografului	6	2	35		490	U	ME5
20	Aleea Cocorilor	7	2	35	0,5	490	U	ME5
21	Aleea Cresei	4	1	35	0,5	315	U	S2
22	Aleea Culturii	7	2	35	0,5	315	U	ME4b
23	Aleea Cutezatorilor	7	2	35		245	U	ME5
24	Aleea Energiei	7	2	35	0,5	105	U	S2
25	Aleea Fermei							
26	Aleea Humulesti vezi 9C	4	1	35	1	0	U	S2
27	Aleea Invatatorilor	7	2	35		630	U	ME4b
28	Aleea Lalelelor	6	2	35		560	U	S2

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
29	Aleea Margaretelor	4	1	35		280	U	S2
30	Aleea Mecanizatorilor	8	2	25		500	U	
31	Aleea Mestecanisului vezi Ans Siretului 6B					0		
32	Aleea Metalurgiei	7	2	35	0,5	210	U	S2
33	Aleea Micsunelelor	7	2	35		280	U	S2
34	Aleea Moldovitei	8	2	35		700	U	S2
35	Aleea Mugurilor	7	2	35		350	U	S2
36	Aleea Nada Florilor (vezi 6B)					0		
37	Aleea Narciselor	7	2	35		315	U	S2
38	Aleea Petrolistilor	7	2	35	1	245	U	ME5
39	Aleea Sc. Generala M. Sadoveanu	7	2	35	1	210	U	ME5
40	Aleea Soarelui	7	2	35		560	U	S2
41	Aleea Stiintei	4	1	35	0,5	315	U	ME5
42	Aleea Sucevitei	3	1	35	0,5	140	U	S2
43	Aleea Sucevitei	3	1	35		665		S2
44	Aleea Tomis (vezi 4C)					0		
45	Aleea Trandafirilor	7	2	35		245	U	ME5
46	Alexandru Cel Bun	7	2	35		420	U	ME5
47	Alexandru Davilla	5	1	35	0,5	280	U	ME5
48	Alexandru Ioan Cuza	14	4	35		4900	B	ME2
49	Alexandru Lapusneanu	7	2	35		385	U	ME5
50	Alexandru Vlahuta	7	2	35	8	2765	BA	ME4a
51	Alunului	3	1	35	1	105	U	ME6
52	Ana Aslan	7	2	35	0,5	455	U	ME5
53	Ana Ipatescu	7	2	35		385	U	ME5
54	Anastase Simu - fara iluminat					0		
55	Ancorei					0		
56	Andrei Cocos	7	2	35	1	700	U	ME6
57	Anghel Saligny	8	2	35	0,5	525	U	ME4B
58	Anton Bacalbasa (ANL Lacul Dulce)	7	2	35		1015	U	S1
59	Anton Dumitriu					0		

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incastrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
60	Anton Pann	7	2	35	1	175	U	ME6
61	Anton Pann	7	2	35	1	420	U	ME6
62	Apollo	7	2	35	1,5	420	U	ME5
63	Arad	6	2	35	0	350	U	ME5
64	Arcului	7	2	35	0,5	315	U	ME5
65	Ardealului	9	3	35	0,5	560	U	ME4B
66	Argesului	7	2	35		595	U	ME5
67	Ariesului (fara iluminat)	7	2	35	1	0		
68	Arinului	5	2	35	2	105	U	ME6
69	Armata Poporului	7	2	35		70	U	ME6
70	Armata Poporului A2	7	2	35		490	U	ME6
71	Artarului	7	2	35	1	1050	U	ME5
72	Astrului	5	1	35	0,5	350	U	ME6
73	Aurel Vlaicu (Macului)	7	2	35	0	280	U	ME5
74	Aurorei	7	2	35	0,5	210	U	ME5
75	Avram Iancu	3	1	35	1	140	U	ME6
76	Azurului	7	2	35	0,5	280	U	ME6
77	Bacului - fara iluminat					0		
78	Bagadag (Izvorului) -fara iluminat					0		
79	Baii	5	2	35	0,5	105	U	ME6
80	Baladei	5	1	35		140	U	ME6
81	Baldovinești+Apollo	14	4	35		4830	B	ME2
82	Banatului	7	2	35		70	U	ME6
83	Baraganului	7	2	35	1	630	U	ME5
84	Barbu Stefanescu de la Vrancea	9	2	35		1855	U/B	ME5
85	Barsei	6	2	35	3	105	U	ME6
86	Basarab voda	7	2	35		140	U	ME5
87	Bastionului	7	1	35		175	U	ME5
88	Bateriei	7	2	35	0,5	175	U	ME5
89	Bd Dorobanti	14	4	35		10395	B	ME2
90	Bd Independentei-scuar	8	2	35	0,5	3710	U	ME4B

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
91	Belvedere	7	2	35	0,5	245	U	ME5
92	Berzei					0		
93	Bicaz	7	2	35	1	315	U	ME6
94	Bistritei	4	1	35	0,5	140	U	ME6
95	Blasova -fara iluminat					0		
96	Bobalna	7	2	35		805	U	ME5
97	Bogdan Petriceicu Hasdeu	7	2	35		315	U	ME5
98	Borzesti	7	2	35		420	U	ME6
99	Bradului	7	2	35	0,5	280	U	ME6
100	Brasoveni	5	2	35	0	245	U	S2
101	Brates	9	2	35	1	630	U	ME4A
102	Brazdei	10	2	35	3	735	U	ME4A
103	Bujorului	7	2	35	1	875	U	ME5
104	Busuiocului+Dobrogei	7	2	35		385	U	ME6
105	C. A. Roseti	6	2	35	0,5	280	U	ME3A
106	C. Hepites	6	2	35	0,5	210	U	ME5
107	Caisului	4	1	35	0	175	U	ME6
108	Calea Calarasilor	12	4	35	0,5	9975	B	ME2
109	Calea Galati	14	4	35	1	10325	B	ME2
110	Calugareni	10	2	35	0,5	1785	U	ME4a
111	Campului	7	2	35		805	U	ME4B
112	Cantonului	7	2	35		490	U	ME5
113	Carabusului	7	2	35		420	U	ME5
114	Caraiman	7	2	35	1	140	U	ME6
115	Caramidari	7	2	35	1,5	1190	U	ME5
116	Carantinei	7	2	35	0,5	1155	U	ME5
117	Carpati	7	2	35	0,5	1050	U	ME4A
118	Carpenului	7	2	35	0,5	385	U	ME6
119	Castanului	7	2	35	2	1050	U	ME6
120	Catolica	7	2	35	1	315	U	ME5
121	Cazarmii	7	2	35	0,5	280	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanta intre stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativa (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
122	Cazasului	7	2	35	0,5	1260	U	ME5
123	Ceahlaului	7	2	35		385	U	ME5
124	Celulozei + gral Ghe Avramescu	7	2	35	1	1225	U	ME4A
125	Cernauti	7	2	35	0,5	875	U	ME5
126	Cernei	7	2	35	1	105	U	ME6
127	Cetatii	7	2	35	0,5	630	U	ME4A
128	Cezar Bolliac	7	2	35	0	525	U	ME5
129	Cezar Petrescu	12	4	35	0,5	1960	U	ME4A
130	Chisinau	7	2	35	1,5	1575	U	ME5
131	Cimbrisor	6	2	35	1	70	U	ME6
132	Cimbrului	7	2	35		630	U	ME5
133	Ciprian Porumbescu	7	2	35	0,5	70	U	ME6
134	Citadelei	6	2	35	0,5	420	U	ME5
135	Ciucasului	7	2	35		70	U	ME6
136	Closca	7	2	35	0,5	490	U	ME5
137	Closca	7	2	35		175	U	ME5
138	Cluj	7	2	35		245	U	ME5
139	Codrului	7	2	35		770	U	ME5
140	Cojocari	6	2	35	0,5	350	U	ME4A
141	Colectorului	7	2	35	1	350	U	ME5
142	Coltei	5	2	35	0,5	70	U	ME5
143	Cometei	4	1	35	1	210	U	ME5
144	Comuna din Paris	14	4	35		2205	U	ME3A
145	Comunarzi	5	2	35	1,5	1785	U	ME5
146	Constantin Berlescu	5	2	35	0,5	385	U	ME6
147	Constantin Nottara (vezi Calarazi 4 - plansa 2)	6	2	35		0	U	
148	Costache Negri	7	2			490	U	ME5
149	Costache Negruzzi	7	2	35	0,5	1890	U	ME4A
150	Crinului	4	1	35		210	U	ME6
151	Crisanei	4	1	35	2	210	U	ME6
152	C-tin Dobrogeanu Ghenea	10	2	35	0,5	700	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
153	Cucului	7	2	35	4	735	U	ME5
154	Cvartal Albinei	7	2	35		280	U	S1
155	Cvartal Aleea Micsunelelor, Oborului, Anton Pann, Randunicii					1155		
156	Cvartal Aleea Policlinicii					2065		
157	Cvartal ANL Brailita					1365		
158	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4A					280		
159	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4B					560		
160	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4C					630		
161	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4D					420		
162	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4E					1015		
163	Cvartal ans. Sos. Buzaului 4F					280		
164	Cvartal Anton Pann, Hipodrom, Oborului, Aleea Micsunelelor					840		
165	Cvartal Anton Pann, Pietatii, Scolilor, Hipodrom					735		
166	Cvartal Pta Dorobantilor - bl. 25B							
167	Cvartal B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, 1 Decembrie 1918, Albinei					315		
168	Cvartal B-dul Dorobantilor, Scolilor, Albinei, Rosiorilor					420		
169	Cvartal Calarasi 4 - 2.2					1155		
170	Cvartal Calea Calarasilor, B-dul Independentei, Mihai Eminescu, A.I. Cuza					525		
171	Cvartal Calea Calarasilor bl. II							
172	Cvartal Calea Galati, B-dul Dorobantilor, A.I. Cuza (Ans. Calea Galati)					1365		
173	Cvartal Calea Galati, I.C. Bratianu, Ardealului, Mircea Malaeru					910		
174	Cvartal fata portului					2835		
175	Cvartal Franceza					105		
176	Cvartal Franceza, Calea Calarasi, B-dul Dorobantilor, Mioritei					70		
177	Cvartal G. Enescu bl. B24--26							
178	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor					980		
179	Cvartal Ghiocailor, Tineretului, B-dul Dorobantilor, Rosiorilor, Scolilor					1120		
180	Cvartal Golesti-Polona Hepites-Cojocari					315		
181	Cvartal Grivita, Ghiocailor, Primaverii, Rahova					210		

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
182	Cvartal Grivita, Plevnei, Scolilor (Ans. Scolilor)					875		
183	Cvartal Hipodrom, Aleea Parcului, B-dul Dorobantilor, Scolilor					840		
184	Cvartal Hipodrom, Pietatii, Scolilor, B-dul Dorobantilor					7630		
185	Cvartal Hipodrom - spatiu joaca Milenium							
186	Cvartal Ion Ghica, Brates, Ardealului, Mihail Kogalniceanu (Ans. Ardealului)					490		
187	Cvartal Locuri Noi 10A					840		
188	Cvartal Locuri Noi 10B					1085		
189	Cvartal Locuri Noi 10C					525		
190	Cvartal Locuri Noi 10D					980		
191	Cvartal Locuri Noi 10E					350		
192	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Ghiocailor, Tineretului					280		
193	Cvartal Mihai Bravu, Calea Calarasilor, Tineretului, Mioritei					280		
194	Cvartal Mihail Kogalniceanu, 13 Septembrie, Apollo, Ion Ghica					1120		
195	Cvartal Piata Independentei, Calea Calarasilor, Delfinului, Grivita					700		
196	Cvartal Piata Poporului, Rahova, 1 Decembrie 1918, Rosiorilor					420		
197	Cvartal Plantelor, Abatorului, B-dul Dorobantilor, Calea Galati (Ans. Plantelor)					1435		
198	Cvartal Plevna, Ghiocailor, B-dul Independentei, Aleea Ipotesti (Ans. Independentei)					1995		
199	Cvartal Plevnei, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor (Ans. Victoriei)					980		
200	Cvartal Progresului, Cezar Petrescu, Industriei, Mircea Malaeru					910		
201	Cvartal Randunicii					70		
202	Cvartal Randunicii, Aleea Micsunelelor, 1 Decembrie 1918, Albinei, Hipodrom					875		
203	Cvartal Scolilor, B-dul Dorobantilor, Albinei, Hipodrom					210		
204	Cvartal Siret, G-ral Eremia Grigorescu, B-dul Dorobantilor, Apollo					2625		
205	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Fraceza, Ghiocailor					210		
206	Cvartal Tineretului, Calea Calarasilor, Mioritei, Fraceza					245		
207	Cvartal Viziru II - 2.1					805		
208	Cvartal Viziru II,III 3A					805		
209	Cvartal Viziru II,III 3B					1785		

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
210	Cvartal Viziru II,III 3C					840		
211	Cvartal Viziru II,III 3D					2275		
212	Cvartal Viziru II,III 3E					700		
213	Cvartal Viziru II,III 3F					1050		
214	Cvartal Viziru II,III 3G					140		
215	Cvartal Viziru II,III 3H					770		
216	Cvartal Viziru II,III 3I					1015		
217	Cvartal Viziru III - 2.3					2870		
218	Cvartal Viziru I - poarcare bloc B1							
219	Cvartal Walter Maracineanu, Mircea Malaeru					280		
220	Daciei	7	2	35		140	U	S2
221	Danubiului	10	2	35	0,5	455	U	ME5
222	Debarcaderului	7	2	35	1	350	U	ME5
223	Debarcaderului	6	2	35	1	665	U	ME5
224	Debretin	7	2	35		560	U	ME6
225	Decebal	7	2	35		2170	U	ME5
226	Dej	7	2	35	1	210	U	ME6
227	Delfinului	7	2	35		175	U	ME5
228	Deltei	7	2	35	1	420	U	ME5
229	Deva	7	2	35		1015	U	ME5
230	Dezrobirii	6	2	35	1	210	U	ME6
231	Dianeii	8	2	35	0,5	455	U	ME5
232	Dianeii	7	2	35		210	U	ME5
233	Dimitrie Bolintineanu	6	2	35	0,5	350	U	ME4A
234	Dimitrie Cantemir	7	2	35		420	U	ME5
235	DN 22B (dinspre Galati)	14	4	35	3	2450	U	ME3A
236	Doctor Victor Dimitriu	5	2	35	1	315	U	ME6
237	Doinei	7	2	35		210	U	ME6
238	Dornelor	7	2	35		140	U	ME6
239	Dornisoarei	4	1	35		105	U	ME6
240	Dorului	3	1	35	0,5	1680	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
241	Dr. Gheorge Marinescu	4	1	35	1	175	U	ME6
242	Dragos Voda	7	2	35		140	U	ME6
243	Dudului	8	2	35	1	560	U	ME5
244	Dumbrava Rosie	7	2	35	2	1155	U	ME6
245	Dumitru Ionescu	7	2	35	0	210	U	ME6
246	Ecaterina Teodoroiu	7	2	35	0,5	665	U	ME5
247	Ecoului	4	1	35	0,5	105	U	ME6
248	Edmond Nicolau	6	2	35	0,5	175	U	ME4A
249	Eftimie Murgu	7	2	35		1330	U	ME5
250	Egalitatii	4	1	35	1	140	U	ME6
251	Egretei					0		
252	Emil Cioran (Viforului)	7	2	35		560	U	ME5
253	Emil Racovita	3	1	35	0,5	70	U	ME6
254	Enachita Vacarescu	5	2	35	1	805	U	ME6
255	Eroilor	12	2	35	1	1050	U	ME4A
256	Erou Comisar Popovici	7	2	35		490	U	S1
257	Fagaras	7	2	35		315	U	ME5
258	Fagului	7	2	35	2	175	U	ME6
259	Faleza Spital	7	2	35		280		
260	Fanariei	4	1	35		175	U	ME6
261	Fata Portului	7	2	35	1	315	U	ME3A
262	Fata Portului (faleza)	8	2	35	0,5	4655	U	ME4A
263	Filoftea	7	2	35		175	U	ME5
264	Fluierului	6	2	35	1	210	U	ME6
265	Focsani	14	4	35		2555	U	ME3A
266	Forestiera	7	2	35	0,5	105	U	ME6
267	Fortificatiei	8	2	35	0,5	350	U	ME4A
268	Fragilor	5	2	35	0,5	105	U	ME4A
269	Franceza	7	2	35		525	U	ME4A
270	Frumoasa	10	4	35		490	U	ME4A
271	Fundatura Abrud	4	1	35	1	70	U	ME6

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativa (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
272	Fundatura Aurel Vlaicu (Nucului)	3	1	35	0	105	U	ME6
273	Fundatura Carpenului	4	1	35	0	175	U	ME6
274	Fundatura Crangului	5	2	35	0,5	105	U	ME6
275	Fundatura Depoului	4	2	35		35	U	ME6
276	Fundatura Eroilor 1	6	2	35	2	70	U	ME6
277	Fundatura Eroilor 2	6	2	35	2	70	U	ME6
278	Fundatura Eroilor 3	6	2	35	2	140	U	ME6
279	Fundatura Fagaras	4	1	35		105	U	ME6
280	Fundatura Fagaras 2	3	1	35		105	U	ME6
281	Fundatura Grivitei	7	2	35		175	U	ME6
282	Fundatura Lacului	3	1	35	0	140	U	ME6
283	Fundatura Marfurilor - fara iluminat					0		
284	Fundatura Niculescu Bassu	7	2	35		175	U	ME6
285	Fundatura Racului	4	1	35	0	105	U	ME6
286	Fundatura Rimnicul Sarat	4	2	35	0,5	315	U	ME6
287	Fundatura Tudor Vladimirescu	7	2	35		105	U	ME6
288	Fundatura Verdun 1	7	2	35		175	U	ME6
289	Fundatura Verdun 2	7	2	35		105	U	ME6
290	Furnicii	4	1	35	1	315	U	ME6
291	Garabet Ibraileanu	7	2	35		665	U	ME5
292	Garoafelor(Megidia)	7	2	35		210	U	ME6
293	Garofitei	6	2	35	0,5	420	U	ME5
294	General David Praporgescu	7	2	35	0,5	1610	U	ME5
295	General Eremia Grigorescu	14	4	35		1610	B	ME3A
296	General Eremia Grigorescu	7	2	35		2240	U	ME3A
297	George Baronzi - fara iluminat					0		
298	George Cavadia	6	2	35	1	420	U	ME6
299	George Cosbuc	7	2	35		490	U	ME5
300	George Enescu	7	2	35	1	1855	U	ME5
301	George Toparceanu	7	2	35	1,5	700	U	ME5
302	Gheorghe Asachi	7	2	35		175	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
303	Gheorghe Ghe Constantinescu	7	2	35	2	1295	U	ME5
304	Gheorghe Lazar	6	2	35		210	U	ME6
305	Gheorghe Munteanu Murgoci	6	2	35	0,5	1295	U	ME6
306	Gheorghe Sincai	6	2	35		420	U	ME6
307	Ghiocelor	7	2	35		70	U	ME4A
308	Ghiocelor	14	4	35		280	U	ME4A
309	Ghiocelor	7	2	35		350	U	ME4A
310	Giratoriu Calarasi	12	4	35	0,5	175		
311	Gloriei	4	2	35	0,5	140	U	ME6
312	Golesti	8	2	35	0,5	385	U	ME4A
313	Gospodarilor	4	1	35		175	U	ME6
314	Gradinarilor	7	2	35	0,5	560	U	ME6
315	Gradinii Publice	10	2	35	0,5	490	U	ME4A
316	Gratiei	8	2	35	4	735	U	ME4A
317	Gaurului (ENERGIEI)	7	2	35		245	U	ME6
318	Grigore Alexandrescu	14	4	35	1	1225	B	ME4A
319	Grindului	7	2	35	0,5	245	U	ME5
320	Grivitei	14	4			1225	U	ME3A
321	Grivitei	12	4	35	0,5	2170	B	ME3A
322	Hipodrom	7	2	35	0	1785	U	ME4A
323	Horia	6	2	35	0,5	35	U	ME6
324	I. C. Bratianu	8	2	35	1	840	U	ME4A
325	I. L. Caragiale	8	2	35	0,5	420	U	ME4A
326	Ialomitei	5	2	35	0,5	245	U	ME6
327	Iasomieii	5	2	35		175	U	ME6
328	Iezerului	6	2	35	2	875	U	ME5
329	Ilarie Voronca					0		
330	Imparatul Traian	14	4	35		945	B	ME3A
331	Independentei	6	2	35	2	630	U	ME5
332	Independentei Bd	14	4			5635	B	ME3A
333	Industria Sarmei	7	2	35	0,5	595	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
334	Industriei	8	2	35	0,5	1295	U	ME4A
335	Intrare Petru Rares	7	2	35		35	U	ME6
336	Intrarea 1 Alexandru Vlahuta	3	1	35		105	U	ME6
337	Inului	6	2	35	0,5	280	U	ME6
338	Ion Bancila (Florilor)	4	1	35	0,5	140	U	ME6
339	Ion C. Lerescu					0		
340	Ion Calugaru	6	2	35	0	385	U	ME6
341	Ion Creanga	7	2	35		560	U	ME6
342	Ion Ghica	10	2	35	1	1260	U	ME4A
343	Ion Ionescu de la Brad	6	2	35		245		
344	Ion Neculce	5	2	35	0	105	U	ME6
345	Ion Penescu - fara iluminat					0		
346	Ion Slavici	7	2	35		1330	U	ME5
347	Ion Voda cel Cumplit	7	2	35		490	U	ME5
348	Ipotești vezi 9C	4	1	35	1	0		
349	Irina Rachiteanu Sirea - fara iluminat					0		
350	Izvorului -fara iluminat					0		
351	Jderului	6	2	35	1	140	U	ME5
352	Jiului	3	1	35	0	70	U	ME6
353	Justitiei	5	2	35	0,5	245	U	ME5
354	Lanului	7	2	35		350	U	ME6
355	Leonte Moldovan - fara iluminat					0		
356	Libertatii	5	2	35	2	210	U	ME6
357	Liliacului	6	2	35	0,5	70	U	ME6
358	Linistii	6	2	35	1	315	U	ME6
359	Livezilor	7	2	35		35	U	ME6
360	Liviu Macedonescu	5	2	35	0,5	175	U	ME6
361	Logofat Tatu	4	1	35	1	105	U	ME6
362	Lotrului (Vasile Sarbu)	7	2	35		490	U	ME5
363	Lupeni	7	2	35		385	U	ME5
364	Macin - vezi ANL Brailita					0		

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativa (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
365	Magaziilor	7	2	35		910	U	ME5
366	Maghiranului - fara iluminat					0		
367	Magura	7	2	35		105	U	ME6
368	Malului	4	1	35	1	210	U	ME6
369	Maramures	7	2	35		700	U	ME5
370	Marasesti	6	2	35	0,5	595	U	ME5
371	Marasti	5	2	35	0,5	385	U	ME5
372	Mare	6	2	35	0,5	1365	U	ME5
373	Marfurilor - fara iluminat					0		
374	Marului	7	2	35	1	805	U	ME4A
375	Masinilor	5	2	35	1	210	U	ME5
376	Matei Basarab	6	2	35	2	875	U	ME5
377	Mecanizatorilor	5	2	35	0,5	420	U	ME5
378	Mercur	7	2	35	0,5	455	U	ME5
379	Mica - fara iluminat	2	1	35		0		
380	Mihai Bravu	10	2	35	0,5	1540	U	ME4A
381	Mihai Bravu	14	4	35		1750	U	ME4A
382	Mihai Eminescu	7	2	35		1960		S1
383	Mihai Viteazu	7	2	35	2	665	U	ME5
384	Mihail Kogalniceanu	7	2	35	2	875	U	ME4A
385	Mihail Sebastian	7	2	35		455	U	ME4A
386	Milcov	7	2	35	1,5	770	U	ME4A
387	Militara	6	2	35	0,5	280	U	ME5
388	Mina Minovici	7	2	35	0	280	U	ME5
389	Minerilor	5	2	35	0,5	35	U	ME6
390	Minerva	7	2	35		385	U	ME6
391	Mioritei	10	2	35		735	U	ME5
392	Mircea cel Mare	6	2	35	2	1085	U	ME5
393	Mircea Malaeru	8	2	35	0,5	1015	U	ME3A
394	Mircea Voda	7	2	35	1,5	1085	U	ME4A
395	Miron Costin	7	2	35	0	420	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
396	Moldovei	7	2	35		1365	U	ME6
397	Mos Ion Roata	8	2	35	0,5	280	U	ME5
398	Motrului	7	2	35	0	245	U	ME6
399	Muncii - fara iluminat					0		
400	Muresului	7	2	35		140	U	ME6
401	Nae Ionescu	7	2	35		140	U	ME5
402	Nasaud	3	1	35	0,5	70	U	ME6
403	Neagoe Basarab	7	2			455	U	ME5
404	Neagra	5	2	35	0,5	245	U	ME5
405	Negoiului	7	2	35	1,5	525	U	ME5
406	Nicolae Balcescu	6	2	35	0,5	490	U	ME4A
407	Nicolae Faranga - fara iluminat					0		
408	Nicolae Grigorescu	6	2	35	0,5	350	U	ME4A
409	Nicolae Iorga	7	2	35	1	665	U	ME4A
410	Nicolae Tecu	7	2	35		140	U	ME6
411	Nicolae Titulescu	7	2	35	1	1365	U	ME5
412	Nicolae Topor	7	2	35		560	U	ME5
413	Nicolae Voda (Negru Voda, Faringelor)	7	2	35		140	U	ME6
414	Nicopole	7	2	35	2	1085	U	ME5
415	Niculescu Bassu	7	2	35		665	U	ME5
416	Nufarului	7	2	35		420	U	ME5
417	Oborului	7	2	35		210	U	S2
418	Oborului	7	2	35		770	U	S2
419	Octav Bancila	7	2	35		595	U	ME5
420	Octav Doicescu	10	4	35	0,5	1715	U	ME3A
421	Odessa	5	2	35	1	840	U	ME5
422	Odobesti	7	2	35		70	U	ME4A
423	Odobesti	7	2	35		350	U	ME4A
424	Oituz	6	2	35	0,5	210	U	ME4A
425	Olimpului	7	2	35		35	U	ME6
426	Olteniei	7	2	35		420	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
427	Oltului	7	2	35		1155	U	ME5
428	Orientului	4	1	35	1	700	U	ME4A
429	Orsova	7	2	35		105	U	ME6
430	Pacii	7	2	35	1	175	U	ME4A
431	Paltinis -fara iluminat					0		
432	Paltinului	6	2	35	0,5	315	U	ME5
433	Panait Cerna	7	2			140	U	ME5
434	Panait Istratti	14	4	35		560	B	ME3A
435	Pandurilor	3	1	35	1	140	U	ME5
436	Parangului	7	2	35		70	U	ME6
437	Parc Gradina Publica 16A					3710		
438	Parc Lacul Dulce					1645		
439	Parcul Monument					6090		
440	Parcul Monument - Oraselul Copiilor							
441	Paul Bratasanu	5	2	35	1	315	U	ME5
442	Pensionatului	7	2	35	0,5	245	U	ME5
443	Pescarusului (Voievozilor)	7	2	35		175	U	ME5
444	Petre Andrei					0		
445	Petre Ciuca	5	2	35	0	350	U	ME5
446	Petre Stefanescu Goanga	7	2	35		840	U	ME5
447	Petrosani	7	2	35	1	70	U	ME6
448	Petru Maior	7	2	35		490	U	ME5
449	Petru Rares	7	2	35		700	U	ME5
450	Piata Dorobanti (biserica)					1225		
451	Piata Luminii1	7	2			175		
452	Piata Luminii2	7	2			105		
453	Piata Poligon					35		
454	Piata Poporului (Aleea Tarabelor)	5	1	35	0,5	350		
455	Piata Traian					700		
456	Piata Traian	12	4	35	0,5	840		
457	Piata Uzinei	7	2			175		

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
458	Piata Victoriei					105		
459	Piata Victoriei (Piata G-ral Eremia Grigorescu)	6	2	35	0,5	210		
460	Piata Victoriei 2	6	2	35	0,5	140		
461	Pictor Ion Andreescu	5	2	35	0	1015	U	ME4A
462	Pictor Ion Negulici	7	2	35		245	U	ME5
463	Pictor Iosif Isser	6	2	35	2	700	U	ME5
464	Pietatii	7	2	35	0,5	3675	U	ME4A
465	Pietei	5	2	35	1	175	U	ME5
466	Pietrei	5	2	35	0,5	280	U	ME5
467	Pisc	3	1	35	0,5	140	U	ME6
468	Plantelor	8	2	35	0,5	455	U	ME5
469	Plevnei	8	2	35	0,5	1575	U	ME4A
470	Plevnei	14	4	35		1085	U	ME4A
471	Plutinei	7	2	35		665	U	ME5
472	Podul Inalt	7	2	35		175	U	ME6
473	Podului	5	2	35	0,5	665	U	ME5
474	Poet Miha Dragomir	4	1	35	0,5	210	U	ME5
475	Polona	8	2	35	0,5	525	U	ME4A
476	Pomilor	5	2	35	0,5	70	U	ME5
477	Pontonierilor	5	2	35	1	245	U	ME6
478	Poporului (Dogari)	7	2	35		350	U	ME5
479	Prahovei	5	2	35	0,5	595	U	ME5
480	Primaverii	14	4	35		385	U	ME5
481	Progresului	8	2	35	0,5	1435	U	ME4A
482	Putnei	7	2	35		140	U	ME6
483	R.S. Campiniu	7	2	35		525	U	ME4A
484	Radu I. Perianu	5	2	35	0,5	140	U	ME5
485	Radu Popescu	7	2	35		420	U	ME5
486	Radu Portocala	7	2	35	0,5	245	U	ME5
487	Rahova	10	2	35	1	1680	U	ME3A
488	Rahova	12	4	35		875	B	ME3A

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
489	Ramnicu Sarat	14	4	35		6475	B	ME3A
490	Randunicii	7	2	35	0,5	2450	U	ME4A
491	Rapsodiei	7	2	35		175	U	ME6
492	Rarau -fara iluminat					0		
493	Razoare	7	2	35	0,5	175	U	ME6
494	Resita	7	2	35	1	945	U	ME5
495	Rodnei	6	2	35	1	245	U	ME5
496	Rosie	4	2	35	0,5	175	U	ME5
497	Rosiorilor	8	2	35	0,5	1715	U	ME4A
498	Rosiorilor	8	2	35		1435	U	ME4A
499	Rovinari	5	1	35	1	175	U	ME6
500	Rozelor	4	1	35		140	U	ME4A
501	Rs Corbu (Ciresului)	5	2	35		245	U	ME6
502	Rubinelor	5	2	35	0,5	245	U	ME4A
503	Sabinelor	6	2	35	0,5	280	U	ME5
504	Salcamului - vezi ANL Brailita					0		
505	Salciei - vezi ANL Brailita					0		
506	Sandu Aldea	10	2	35		525	U	ME5
507	Satelitului	4	1	35		210	U	S2
508	Saturn (13 septembrie)	7	2	35	1	105	U	ME5
509	Scolilor	14	4	35	1,5	3640	B	ME3A
510	Sebesului	7	2	35	1,5	945	U	ME5
511	Semenic -fara iluminat					0		
512	Sergent Tataru	8	2	35	0,5	525	U	ME5
513	Sf. Filoftea	7	2	35		280	U	ME5
514	Sf. Gheorghe - vezi ANL Brailita					0		
515	Simion Barnutiu	9	2	35	0,5	1050	U	ME4A
516	Siret	10	4	35		455	U	ME3A
517	Siriu - fara iluminat					0		
518	Smardan	7	2	35	1,5	1225	U	ME4A
519	Soarelui	4	1	35		245		ME6

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
520	Somesului	4	1	35		245	U	ME6
521	Soseaua Buzaului	12	4	35	0,5	6370	B	ME3A
522	Soseaua de Centura	7	2	35	0,5	1190	U	ME3A
523	Soseaua Nationala Veche	7	2	35	1,5	1400	U	ME3A
524	Soveja - fara iluminat					0		
525	Spicului	3	1	35		35	U	ME6
526	Spiru Haret	7	2	35		350	U	ME5
527	Sportului	7	2	35		280	U	ME5
528	Stadionului	4	2	35	0,5	385	U	ME5
529	Stefan cel Mare	10	2	35	0,5	2030	U	ME3A
530	Stefan cel Mare	10	2	35		1085	U	ME3A
531	Stefan Furtuna	7	2	35		105	U	ME6
532	Stefan Mihailescu Biala vezi ANL Lacu dulce					0		
533	Stefan Octavian Iosif	3	1	35		455	U	ME6
534	Stefan Petica	6	2	35	3	140	U	ME6
535	Stefan Secareanu	5	2	35	0	1085	U	ME5
536	Stelei	4	1	35	1	70	U	ME6
537	Sulina - vezi ANL Brailita					0		
538	Tamplari	7	2	35		175	U	ME5
539	Targoviste	8	2	35	1	735	U	ME4A
540	Tazlau	5	2	35	1	140	U	ME6
541	Teatrului (Edmond Nicolau)	7	2	35	0,5	210	U	ME3A
542	Tecuci	7	2	35		630	U	ME5
543	Teiului	4	1	35		245	U	ME6
544	Theodor Aman	8	2	35	0,5	910	U	ME5
545	Timis	6	2	35	2	1085	U	ME5
546	Tineretului	11	4	35		595	U	ME4A
547	Titu Maiorescu	7	2	35		595	U	ME5
548	Toamnei	4	1	35	0,5	70	U	ME6
549	Topologului	3	1	35		70	U	ME6
550	Traian Demetrescu	7	2	35		350	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnică) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
551	Traian Tino	5	2	35	0,5	140	U	ME5
552	Traian Vuia	7	2	35	2	140	U	ME5
553	Trandafir Djuvara	7	2	35	0,5	315	U	ME5
554	Transilvaniei	7	2	35		735	U	ME4A
555	Trotusului	7	2	35		210	U	ME5
556	Tudor Vladimirescu	7	2	35		630	U	ME5
557	Ulmului	8	2	35	2	840	U	ME4A
558	Unirii	7	2	35		2170	U	ME4A
559	Ursului	4	1	35	0,5	70	U	ME6
560	Vadeni	12	2	35		805	U	ME5
561	Vadu Schelei	12	2	35	0,5	630	U/B	ME3A
562	Vadul Cavaleriei	4	1	35	0,5	315	U	ME6
563	Vadul Cazarmii - FARA ILUMINAT					0		
564	Vadul Dunarii	4	1	35	0,5	70	U	ME6
565	Vadul Ghecetului - FARA ILUMINAT					0		
566	Vadul Olangeriei	7	2	35	0,5	455	U	ME5
567	Vadul Rizeriei	10	2	35	1	560	U	ME5
568	Vadul Spitalului (Grivita)	7	2	35		595	U/B	ME4A
569	Valea Calugareasca	7	2	35	2	1085	U	ME5
570	Vapoarelor	7	2	35	0,5	245	U	ME5
571	Vasile Alecsandri	7	2	35	1	420	U	ME5
572	Vasile Bancila	7	2	35		245	U	ME5
573	Vasile Carlova (Halelor)	7	2	35	1	175	U	ME4A
574	Vasile Lupu	7	2	35	1	140	U	ME4A
575	Vasile Parvan	7	2	35		35	U	ME6
576	Veche	4	1	35	1	175	U	ME5
577	Venus	4	1	35	1	105	U	ME5
578	Verdun	7	2	35		210	U	ME4A
579	Victor Valcovici	7	2	35		735	U	ME5
580	Viilor	7	2	35	1,5	875	U	ME5
581	Viitorului	7	2	35	1	490	U	ME5

Nr.Crt.	Strada	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Lungime aproximativă (m)	Amplasarea stalpi/ corpuri (UNILATERAL/ BILATERAL/ AXIAL/ ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat (Incadrare luminotehnica) (ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1, S2)
582	Visinului	7	2	35		140	U	ME5
583	Vlad Tepes	5	2	35	1	140	U	ME6
584	Vrancei					0		
585	Vulturului	6	2	35	1	70	U	ME6
586	Walter Maracineanu	6	2	35	3	945	U	ME4A
587	Zambilelor	7	2	35		210	U	ME5
588	Zanelor	5	2	35	1	210	U	ME5
589	Zarand	7	2	35		70	U	ME5
590	Zefirului	4	1	35	0,5	105	U	ME5
591	Zidari	7	2	35	0,5	490	U	ME5
592	Zimbrului	7	2	35		455	U	ME5
593	Zorilor	7	2	35	1	70	U	ME5
594	Alei fara nume					11760		
595	Cimitir Sf Filoftea					35		
596	Cimitir Sf Constantin si Elena					490		
597	Liceul Sportiv					490		
598	Giratoriu Calarasi - Dorobanti					420		
599	Radu Negru	7	2	35	1	735	U	ME3a

ZONE DE RISC

Nr. Crt.	Unitatea de învățământ	Unități arondate	Adresă
1	Grădinița nr.2	Gr. nr.2 „Tic Pitic” Gr. nr.5, „Gulliver” Gr. nr.49 „Romanița” Gr. nr.19 „Do-Re-Mi” Gr.18, „Grădinița Veseliei” Gr. nr.22 „Degețica”	P-ța Poporului nr.7 Str.Roșiorilor nr.397, bl.5 bis Str.Zidari nr.2A B-dul Al.I.Cuza nr.228 B-dul Al.I.Cuza nr.190 Str.Ștefan cel Mare nr.309
2	Grădinița nr.7	Gr. nr.7, „Lizuca” Gr. 29 „Maria Mirabela” Gr.nr.8, „Palatul de Cleștar” Gr. nr.44 „Piticot”	Str. Smârdan nr.178 Str.Mircea cel Mare nr.58 B Str.Progresului nr.9 Str.Ulmului nr.5A
3	Grădinița nr.37	Gr. nr.37, „Dumbrava Minunată” Gr. nr.3 (Waldorf)	Aleea Trandafirilor nr.3 Calea Călărașilor, nr.58
4	Grădinița nr.39	Gr. nr.39 „Căsuța Fermecată” Gr. 51 „Albă ca Zăpada” Gr. nr.55 „Așchiuță”	Aleea Creșei nr.2 Str. Negoifului nr.31 Str.N Titulescu nr.36
5	Grădinița nr.47	Gr. nr.47 „Pinochio” Gr. nr.61 „Bobocel”	Str.Mircea Vodă nr.5 Str. Bărăganului nr.3
6	Grădinița nr.48	Gr. nr.48 „Luceafărul”	Str.Școlilor nr.83
7	Creșa Brăila	Creșa nr.1 Creșa nr.2 Creșa nr.3 Creșa nr.4	Str I.C.Brătianu nr.1, bl.2 bis, sc.3 Str Ghiocelor nr.8 bis Str Oborului nr.11 Str. Nicolae Titulescu nr.119
8	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.1 „VLAICU VODĂ”	Școala Gimnazială Nr.1 „Vlaicu Vodă” Școala Gimnazială Nr.27 „Aurel Vlaicu” Gr.12, „Sfântul Nicolae” Gr. nr.1, „Narcisa”	Str. Chișinău nr.12 Șoseaua Buzăului, nr.28 Str.Poet Gr. Alexandrescu nr.120 Str.Poet Gr. Alexandrescu nr.33

9	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.2 „FĂNUȘ NEAGU”	Școala Gimnazială Nr.2 „Fănuș Neagu”	Șoseaua Buzăului nr.10
10	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.4 „AL.I.CUZA”	Școala Gimnazială Nr.4 „Alexandru Ioan Cuza”	Str. Ghiocelor, nr.7
11	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.7 „ION CREANGĂ”	Școala Gimnazială Nr.7 „Ion Creangă”	Str. Școlilor, nr.15
12	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.8 „I.BÂNCILĂ”	Școala Gimnazială Nr.8 „Ion Bâncilă” Gr.nr.6 „Rază de Soare” Gr. nr.32 „Albinuța”	Str. Școlilor, nr.46 Str.R.S.Campiniu nr.36 B-dul Al.I.Cuza nr.86
13	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.9 „ANTON PANN”	Școala Gimnazială Nr.9 „Anton Pann” Școala Gimnazială Nr.5 „Nikos Kazantzakis”	Str. Dorului, nr.38 Str. Rubinelor, nr.2
14	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.11 „I.L.CARAGIALE”	Școala Gimnazială Nr.11 „Ion Luca Caragiale” Școala Gimnazială Nr.19 „Mihail Kogălniceanu” Grădinița „Mihaela”	Str. Progresului, nr.7 Str. C.Negruzzi, nr.102 Str. C.Negruzzi, nr.102
15	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.13 „N.CHERCEA”	Școala Gimnazială Nr.13 „Nedelcu Chercea” Gr. 20 „Crăiasa Zăpezii” Școala Gimnazială Nr.24 „Gheoghe Naum” (corp B) Gr. Nr.52 „Rândunica” (corp C) Gr. Nr.42, „Voiniceii” (corp D) Gr. Nr.26 „Albăstrica” (corp E)	Str. Deva, nr.11 B-dul Dorobanților nr.619,bl.1bis Str. Cărbușului, nr.22A Str. Cărbușului, nr.22A Str. Cărbușului, nr.22B Str. Deva nr.11
16	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.17 „E.TEODOROIU”	Școala Gimnazială Nr.17 „Ecaterina Teodoroiu” Școala Gimnazială Nr.33 „Sfântul Andrei”	Str. Ștefan cel Mare, nr.483 Str. Dudului, nr.2
17	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.18 „MIHU DRAGOMIR”	Școala Gimnazială Nr.18 „Mihu Dragomir”	Calea Galați, nr.61
18	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.21 „A.S. PUȘKIN”	Școala Gimnazială Nr.21 „Aleksandr Sergheevici Pușkin” Școala Gimnazială Nr.20 „George Coșbuc” Gr. nr.31 „Arlechino” Gr. nr.21 „Pescărușul”	Str. Târgoviște, nr.28 Str. Ulmului, nr. 3 Str.Matei Basarab nr.26 Str.M.Kogălniceanu nr.9D
19	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.22 „R.S. PUȘKIN”	Școala Gimnazială Nr.22 „Radu Tudoran” Gr.25 „Peștișorul De Aur” Gr. nr.56 „Negruț”	Șoseaua Focșani, nr.35 Șoseaua Focșani, nr.35 Str.P. Mihu Dragomir nr.3
20	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.23 „M.EMINESCU”	Școala Gimnazială Nr.23 „Mihai Eminescu”	Aleea Cutezătorilor, nr.3
21	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR.28	Școala Gimnazială Nr.28 „Vasile Alecsandri”	Aleea Științei, nr.5

	"V.ALECSANDRI"	Gr. nr.11, „Brândușa” Gr. nr.58 „Codruța”	Aleea Cocorilor nr.14A Aleea Culturii nr.3
22	ȘCOALA GIMNAZIALA NR.31 „M.VITEAZUL”	Școala Gimnazială Nr.31 „Mihai Viteazul” Școala Gimnazială Nr.29 „Mihail Sadoveanu” Gr. Nr.33 „Mugurașii”	Str. Sebeșului, nr.6 Aleea Cocorilor, nr.2 Str.Ștefan cel Mare nr.481
23	ȘCOALA GIMNAZIALA NR.32 „D.CANTEMIR”	Școala Gimnazială Nr.32 „Dimitrie Cantemir” Grădinița Nr.36	Str. Oborului, nr.9 str. Oborului nr.10
24	COLEGIUL NAȚIONAL „N.BĂLCESCU”	Colegiul Național „Nicolae Bălcescu”	B-dul A.I.I.Cuza, nr.182
25	COLEGIUL NAȚIONAL „GH.M.MURGOCI”	Colegiul Național „Gheorghe Munteanu Murgoci”	B-dul Independenței, nr.4
26	COLEGIUL NAȚIONAL „NICOLAE IORGA”	Colegiul Național „Nicolae Iorga”	Str. R.S. Campiniu, nr.4-6
27	LICEUL TEORETIC „P.CERNA”	Liceul Teoretic „Panait Cerna”	B-dul Dorobanților, nr.49
28	LICEUL DE ARTE „H.DARCLEE”	Liceul De Arte „Hariclea Darclee” - Corp A Școala nr.16 „Vasile Băncilă” - Corp C Corp D	B-dul A.I.I.Cuza, nr.184 Bd. Panait Istrati, nr.34 C. Galați 31-33
29	LICEUL CU PROGRAM SPORTIV	Liceul cu Program Sportiv Grădinița nr.60	Șoseaua Parcului, nr.7
30	COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC „D.P.PERPESSICIUS”	Colegiul Pedagogic D.P.Perpessicius”	Aleea Învățătorilor, nr.10
31	COLEGIUL ECONOMIC „ION GHICA”	Colegiul Economic „Ion Ghica” Școala Nr.10 „Anton Dumitriu” (corp C al liceului)	Str. D.Bolintineanu, nr.16 Str. Griviței, Nr.230
32	LICEUL TEHNOLOGIC „PANAIT ISTRATI”	Liceul Tehnologic „Panait Istrati”	Str. Plantelor, nr.13
33	LICEUL TEHNOLOGIC „EDMOND NICOLAU”	Liceul Tehnologic „Edmond Nicolau”	Calea Călărașilor, nr.206
34	COLEGIUL TEHNIC „C.D.NENIȚESCU”	Colegiul Tehnic „C.D. Nenițescu”	Șoseaua Buzăului, nr.15
35	LICEUL TEHNOLOGIC „ANGHEL SALIGNY”	Liceul Tehnologic „A.Saligny”	Str.G-ralEremia Grigorescu,nr.32 Str. Odobesti nr.12 -atelier
36	COLEGIUL NAȚIONAL „ANA ASLAN”	Colegiul Național Ana Aslan Grădinița nr.40 „Neghinița”	Calea Călărașilor, nr.307A Str. Radu I. Perianu nr.2

37	LICEUL TEHN. „GH.K. CONSTANTINESCU”	Liceul Tehnologic „Gh.K.Constantinescu”	Șoseaua Rm. Sărat, nr.127
38	LICEUL TEHNOLOGIC „GRIGORE MOISIL”	Liceul Tehnologic „Grigore Moisil”	Str.Carantina, nr.8
39	PALATUL COPIILOR BRĂILA	Liceul Teoretic „Mihail Sebastian” Palatul Copiilor Brăila	Vad Sergent Tătaru, nr.2 B-dul Al.I.Cuza Nr.97
40	GRĂDINIȚA "FREE CHILDREN"	Grădinița "Free Children"	Radu S. Campiniu nr.31
41	ȘCOALA PRIMARĂ "SFANTA MARIA"	Școala Primară "Sfânta Maria"	Str. Tineretului Nr. 30 Str. Tineretului Nr. 35-37 Str. Golești Nr. 49
42	LICEUL "DOCTOR LUCA"	Liceul "Doctor Luca"	Str. Polonă Nr. 22
43	ȘCOALA POSTLICEALA SANITARĂ "DOCTOR LUCA"	ȘCOALA POSTLICEALĂ SANITARĂ "DOCTOR LUCA"	B-dul Independenței, nr.238
44	ȘCOALA POSTLICEALĂ „FEG EDUCATION"	Școala Postliceală „Feg Education"	Aleea Mecanizatorilor, nr.1, bl.U, parter
45	CENTRUL ȘCOLAR DE EDUCAȚIE INCLUZIVĂ BRĂILA	Centrul Școlar De Educație Incluzivă Brăila	șos. Rm. Sărat nr.80

STATUI ȘI MONUMENTE

Nr. crt.	Tipul bunului	Amplasarea	Elemente de identificare	Numarul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumina	Puterea instalata unitara (W)	Puterea instalata (W)
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Statuie	Faleza Dunării	"Păsări de foc" (2 buc) Sculptură în piatră	fara IP			
2	Statuie	Faleza Dunării	"Interferențe" Lucrare în metal	fara IP			
3	Statuie	Faleza Dunării	"Valurile Dunării" Sculptură în piatră	fara IP			
4	Statuie	Faleza Dunării	Denumirea lucrării: "Oglinda Soarelui" Sculptură în metal	fara IP			
5	Statuie	Faleza Dunării	"Icar" Sculptură în piatră	fara IP			
6	Statuie	Faleza Dunării	"Curcubeu" Sculptură cu dale din beton turnat	fara IP			
7	Statuie	Faleza Dunării	"Sirena" Sculptură în piatră	fara IP			
8	Statuie	Faleza Dunării	"Veghe" Lucrare în piatră	fara IP			
9	Statuie	Faleza Dunării	"Sub imperiul iminenței" Lucrare în piatră	fara IP			
10	Statuie	Faleza Dunării	"Stavilă" Sculptură în piatră	fara IP			
11	Statuie	Faleza Dunării	"Trecător" Sculptură în piatră	fara IP			
12	Statuie	Faleza Dunării	"Pescarii" Sculptură piatră burceardată	fara IP			
13	Statuie	Port	"Marinar" Sculptură material - marmură; soclu - ciment, plăci de travertin - RONDE - BOSSE	2	LED	150	300
14	Statuie	Piața Poligon	"Nae Ionescu" Bust în metal	fara IP			
15	Statuie	Calea Galați c/c Bd. Independentei	"I.C.Frimu" Lucrare în piatră	fara IP			
16	Statuie	Calea Călărașilor	"Matei Basarab" Bust în metal	fara IP			
17	Statuie	Bd. Independenței c/c G-ral Eremia Grigorescu	"Victorie" Lucrare în piatră - RONDE - BOSSE	fara IP			
18	Statuie	Calea Galați c/c Bd. Independentei	"Maternitate" Lucrare în piatră	fara IP			
19	Statuie	Bd. Al. I.Cuza c/c G-ral Eremia Grigorescu	"Nicolae Bălcescu" Bust-material bronz; soclu placat cu travertin; trepte placate cu marmură	fara IP			
20	Statuie	Grădina Publică	"Mihai Eminescu" Bust în metal	fara IP			
21	Statuie	Gradina Publică	"Mihail Sadoveanu" Bust în metal	fara IP			
22	Statuie	str. Mihai Eminescu c/c str. Ana Aslan	"Ana Aslan" Bust în piatră	fara IP			
23	Monument	Parc Monument Monument piatră ridicat de Asociația Foștilor Deținuți Politici	"Monumentul celor ce au luptat și s-au jertfit pe altarul patriei"	fara IP			
24	Statuie	B-dul Al.I.Cuza c/c Calea Călărașilor	"Alexandru Ioan Cuza" Bust bronz	fara IP			
25	Statuie	str. G-ral E. Grigorescu	"General Eremia Grigorescu" Bust bronz	fara IP			
26	Monument	Calea Calarașilor Viziru III	"Caporal Erou Vasile Mușat" Monument din bronz turnat și patinat și un soclu din zidărie și ciment	2	LED	150	300

Nr. crt.	Tipul bunului	Amplasarea	Elemente de identificare	Numarul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumina	Puterea instalata unitara (W)	Puterea instalata (W)
27	Monument	B-dul Independenței Fecit	"Ecaterina Teodorescu" Monument din bronz turnat și patinat și soclu din zidărie și ciment	8	LED	24	192
28	Statuie	Gradina Publică	"Nud" Lucrare în metal	fara IP			
29	Statuie	Gradina Publică	"Nud" (2 buc.) Lucrare în metal	fara IP			
30	Statuie	Gradina Publică	"Panait Istrati" Bust bronz , soclu - zidărie	fara IP			
31	Statuie	str. 1 Decembrie 1918	"Hristo Botev" Bust metal	fara IP			
32	Statuie	Piața Traian	Denumirea lucrării : "Grup Statuar Traian"	2	LED	150	300
33	Lucrare in metal	Piața Traian	Denumirea lucrării : "Ceasul Public"	4	LED	150	600
34	Monument	Piața Independenței	Denumirea lucrării „Monumentul Eroilor Martiri care s-au jefit în Revoluția de la 1989” Monument metal și marmură	1	LED	100	100
35	Monument	c/c Str. Decebal, str. Viforului si Șoseaua Focșani	Denumirea lucrării Obelisc „Monumentul Eroilor 1916-1918” Monument bronz, piatra și marmură	fara IP			
36	Statuie	Esplanadă	„ Obelisc ” Lucrare in metal	fara IP			
37	Statuie	Piața Dorobanților	Statuie din bronz „Domnitorul Vlaicu - Vladislav Vodă”	fara IP			
38	Statuie	B-dul Independenței	"Naum Vechilargi" Bust în bronz	fara IP			
39		Piața Traian	Muzeul Brăilei	4	LED	150	600
40		Parc Monument	Muzeul de științe ale naturii;	2	LED	150	300
41			Vapoarele de la intrările în municipiu (Sos. Dig Braila - Galați, Sos. Braila-Slobozia la intersecția cu Sos. De centura)	2	LED	150	300
42		Piața Dorobanților	Sigla Catedrăla Nasterea Domnului	1	LED	150	150
43		str. Mihai Eminescu nr. 2	Teatrul Maria Filotti	138	LED liniar	12	1656
				6	LED dublă emisie	24	144
				8	LED liniar	24	192
44		Piața Poligon 2A	Casa de Cultură Petre Ștefănescu Goanga	17	LED liniar	12	204
				8	LED liniar	24	192
				1	LED încastrat	20	20
45		B-dul Independenței nr. 4	Colegiul Național Ghe. M. Murgoci	27	LED liniar	12	324
				3	LED baghetă	8	24

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tipul bunului</i>	<i>Amplasarea</i>	<i>Elemente de identificare</i>	<i>Numarul dispozitivelor de iluminat</i>	<i>Tipul sursei de lumina</i>	<i>Puterea instalata unitara (W)</i>	<i>Puterea instalata (W)</i>
46		b-dul Al.I.Cuza nr. 182	Colegiul Național Nicolae Balcescu	38	LED liniar	12	456
				4	LED baghetă	8	32
47		b-dul Al.I.Cuza nr. 184	Liceul De Arte „Hariclea Darclee”	41	LED liniar	12	492
48		str. G-ral E. Grigorescu nr. 55	Scoala gimnazială Constantin Sandu Aldea	21	LED liniar	12	252
49			Piata Polygon	1	LED liniar	12	12
				16	LED încastrat	20	320

CARACTERISTICI PODURI DIN MUNICIPIUL BRAILA

Nr. Crt.	Denumire	Lungimea (m)	Latimea (m)	Nr. Corpuri	Nr. Stalpi	Tipul sursei de lumina	Distanța între stalpi (m)	Înălțime de montare corp (m)	Putere Instalată (W)	Observatii
1	Pod Centura	650	7							Fara Iluminat
2	Pod Baldovinesti	525	18	30	30	LED	35	8	150	Iluminat Bilateral
3	Pod Calea Galati	175	14	10	10	LED	35	8	150	Iluminat Bilateral

Parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, căi de circulație pietonală, piste bicicliști

Nr. Crt.	Locația	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor / stâlp	Tipul sursei de lumina	Puterea instalată (W)
1	Parc Monument	10001-3 buc 8 buc 10005-6buc Ornamental 4m - 148 buc	LED ORION 60W - 24buc LED PHILIPS 41W - 148 buc	LED	7508
2	Parc Gradina Publica	Ornamental 4m-102 buc Ornamental 8m- 4 buc	LED ATLANTIS 40W - 102 buc LED PHILIPS 41W - 8 buc	LED	4408
3	Faleza	Ornamental 4m-70 buc Metalic 3m-6 buc Beton 8m - 4 buc	LED PHILIPS 28W- 137 buc ORION 89W - 86 buc, LED PARK 45W - 6buc	LED	11760
4	Piata Traian	Ornamental 4 m-16 buc Metalic 8m- 4 buc	LED OW 48W - 27 buc, LED ORION 64W - 27buc	LED	1944

Nr. Crt.	Locația	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor/ stâlp	Tipul sursei de lumina	Puterea instalată (W)
5	Piata Poligon	Metalic 8m 3 brate - 1 buc	LED OW 48W - 6 buc	LED	288
6	Parc Cartier Lacu Dulce	Metalic 3m-47 buc	LED PARK 45W - 63 buc	LED	2835
7	Parc Monument Oraselul Copiilor	Ornamental 4m-8m - 105 buc	LED KRONEMAG 50W- 99buc, LED PHILIPS 150W- 18buc	LED	7650
8	Str Mihai Eminescu (zona pietonala)	Ornamental 4m - 55 buc	LED PARK 45W - 165 buc	LED	7425
9	b-dul Independenței - pistă bicicliști	Beton 8m - 267 buc	LED 20W- 267buc	LED	5340
10	Piata Halelor				
11	Piata Concordia				
12	Piata Saraca				
13	Piata Apollo				
14	Piata Vidin				
16	Piata Radu Negru Central				
17	Piata Libelula				
18	Piata Microhala				

Nr. Crt.	Locația	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor/ stâlp	Tipul sursei de lumina	Puterea instalată (W)
19	Targul Obor				
20	Piata Doi Cocosi				
21	Piata Calarasi IV				
22	Piata Viziru				
23	Piata Radu Negru Biserica				
24	Piata Cezar Petrescu				
Total (W)					49158