



ROMANIA
JUDEȚUL ARAD
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI CURTICI
315200-Curtici str.Primăriei nr.47, jud.Arad, tel.057/464004, fax.057/464130
E-mail:secretariat@primariacurtici.ro

HOTĂRÂREA NR. 140
din data de 18.06.2020

**privind aprobarea documentației pentru delegarea gestiunii prin
concesiune a SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC din Orașul
CURTICI**

**Consiliul Local al orașului Curtici,
Având în vedere:**

- Referatul de aprobare nr.13589/17.06.2020 al domnului primar al orașului Curtici, domnul Ban Ioan Bogdan,
- Raportul de specialitate nr.13590/17.06.2020, al Comisiei de coordonare și supervizare constituită conform HG nr.867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii ;
- Avizul nr.13591/17.06.2020 al Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;
- prevederile pct.7 – Măsuri - din Nota de control din data de 21.11.2019 întocmită de A.N.R.S.C. – Agenția Teritorială Vest – Deva.
- Prevederile Legii nr.230/2006 privind serviciul de iluminat public;
- Prevederile Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Ordinului nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Prevederile Ordinului nr.87/2007 pentru aprobarea Caletului de sarcini – cadru al serviciului de iluminat public;
- Prevederile Ordinului nr.93/2007 pentru aprobarea Contractului cadru privind folosirea Infrastructurii sistemelor de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- H.C.L. nr.105/2007 privind înființarea serviciului de iluminat public și forma de gestiune delegată – UAT Curtici.
- număr de voturi 13, din care „pentru” 13, „împotriva” —, „abțineri” — din numărul total de 15 consilieri locali în funcție.

În temeiul dispozițiilor art.129 alin.(2), lit.d), alin.(7), lit.n), art.139, alin.(3), lit.e) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Consiliul Local al Orașului Curtici,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Studiul de fundamentare privind modalitatea de gestiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Curtici, conform anexei nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.2 Se aprobă **Strategia locală de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public din orașul Curtici**, conform anexei nr.2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3 Se aprobă **Caietul de Sarcini privind delegarea Serviciului de Iluminat Public din orașul Curtici**, conform anexei nr.3, care face parte integrată din prezenta hotărâre;

Art.4 Se aprobă **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Curtici**, conform anexei nr.4, care face parte integrată din prezenta hotărâre;

Art.5 Se aprobă forma de gestiune a serviciului de iluminat public din orașul Curtici, ca gestiune delegată, prin concesionarea Serviciului de Iluminat Public.

Art.6 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul orașului Curtici prin compartimentele de specialitate din subordine.

Art.7 Prezenta hotărâre se comunică prin grija secretarului general al orașului Curtici cu: Instituția Prefectului județului Arad, Primarul orașului Curtici, Direcția economică, Compartiment Urbanism și Amenajarea Teritoriului, A.N.R.S.C. – Agenția Teritorială Vest – Deva, Str. 1 Decembrie, nr.24, Mun.Deva, Jud. Hunedoara, SAPLJ, 2ex.APL, și se aduce la cunoștință publică pe site-ul primăriei orașului Curtici.

Președinte de ședință
BOJAN Floarea



Contrasemnează pentru legalitate Secretar general,
Jr.NAGY Ioan

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ioan NAGY", written over a faint grid background.



55

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA ORAȘULUI CURTICI

315200-Curtici, str. Primăriei nr. 47
tel. 0257-464004, fax 0257-464130, e-mail: secretariat@primariacurtici.ro

Nr.13590/17.06.2020



Raport de specialitate

privind aprobarea documentației pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Curtici

Avand in vedere :

- Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii,
- H.G nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii,
- Legea nr. 230 / 2006 a serviciului de iluminat public
- Legea nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice,
- Ordinul nr.86 /2007 ANRSC, privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public,
- Ordinul nr.87 /2007 ANRSC, pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public.

Comisia de coordonare si supervizare constituită conform art.2, art.17 din HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, ia act de faptul că în concordanță cu art. 8, din HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, atribuirea unui contract de concesiune este rezultatul unui proces de concesionare ce se derulează în trei etape distincte: a) etapa de planificare, fundamentare și pregătire; b) etapa de organizare și derulare a procedurii și atribuirea contractului de concesiune; c) etapa postatribuirii contractului de concesiune, respectiv executarea și monitorizarea implementării acestuia.

Etapa de planificare, fundamentare și pregătire a atribuirii contractului de concesiune a serviciului de iluminat public, se constituie din elaborarea Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public, Regulamentului de iluminat public al orașului Curtici, Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare și a Caietului de sarcini.

Comisia constată că, în ceea ce privește elaborarea:

- Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public, s-a propus o viziune administrativă care presupune organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale, în conformitate cu standardele europene actuale;
- Regulamentului de iluminat public al orașului Curtici, s-a ținut strict cont de întocmirea acestuia conform Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 86 din 2007, al președintelui ANRSC, cuprinzând punctual cadrul juridic privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator și alte criterii specifice cerute de ordinul nr.86/2007;
- Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare, prin care s-au stabilit oportunitatea și soluțiile privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Curtici;

Prin studiul de fundamentare s-a subliniat eficiența la nivel de costuri, utilaje și resurse umane, a delegării gestiunii serviciului de iluminat public, care presupune concesionarea acestui serviciu către un operator licențiat, care este o societate comercială specializată în astfel de prestări de servicii.

-Caietului de sarcini, elaborat conform nr.87 /2007 ANRSC, pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, prin care s-au stabilit condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, nivelurile de calitate, precum și eficientizarea tehnică a a serviciului de iluminat public.

De asemenea, Caietul de sarcini reprezintă ansamblul cerințelor de baza pe care trebuie să le respecte potențialul concesionar, prevazand condiții și reguli referitoare la: nivelul calitativ, tehnic, de performanță, siguranță, protecția muncii, drepturi și îndatoriri, resurse de orice fel, cantități estimate pentru efectuarea prestațiilor specifice gestiunii de iluminat public din orașul Curtici.

Având în vedere cele menționate, propunem adoptarea unei Hotărâri de Consiliu Local care să aprobe documentația ce se elaborează în etapa de planificare, fundamentare și pregătire a atribuirii contractului de concesiune a serviciului de iluminat public, compusă din Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public, Regulamentul de iluminat public al orașului Curtici, Studiul de fundamentare a deciziei de concesionare și Caietul de sarcini.

**Comisia de coordonare și supervizare
pentru pregătirea și planificarea contractului de concesiune**

Președinte,
Consilier Juridic
Stancu Manuela



Membru,
Șef birou contabilitate-buget
Moș Cristina



Membru,
Inginer
Vlaj Corina



SC SMART DECISION SRL

Anexa nr. 1 la HCL nr. 70 / 18.06.2020

**STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND CONCESIONAREA SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar:
Elaborat de:

Unitatea Administrativ Teritorială Curtici
SC SMART DECISION SRL

Exemplar: 1

- iunie 2020 -

CUPRINS

1. Generalitati -pg.2-3
 - 1.1 Autoritatea contractanta
 - 1.2 Obiectul Studiului de Fundamentare
 - 1.3 Baza legislativa
 - 1.3.1 Legi aplicabile
 - 1.4 Prezentarea contextului
2. Sistemul de iluminat public din orasul Curtici-pg.4-5
 - 2.1 Componenta sistemului de iluminat public
3. Serviciul de iluminat public-pg.5-6
 - 3.1 Obiectul serviciului de iluminat public
 - 3.2 Organizarea actuala a serviciului de iluminat public
4. Analiza solutiilor pentru functionarea sistemului de iluminat public- pg.6-8
 - 4.1 Optiuni pentru organizarea serviciului de iluminat public
 - 4.1.1 Organizarea serviciului de iluminat public de catre autoritatile locale
 - 4.1.2 Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public
 - 4.2 Analiza optiunilor si alegerea solutiei pentru serviciul de iluminat public
 - 4.3 Recomandari pentru procedura de delegare a gestiunii prin concesiune/Structura preliminara a concesiunii
 - 4.3.1 Obligatiile operatorului economic
 - 4.3.2 Licentele
5. Analiza solutiilor pentru functionarea serviciului de iluminat public-pg.10-11
 - 5.1 Fezabilitatea tehnica, economica si financiara
 - 5.1.1 Costuri
 - 5.1.2 Avantajele concise ale concesiunii
 - 5.1.3 Aspecte sociale, de mediu si institutionale
 - 5.1.4 TVA-ul
 - 5.5 Costul reluarii concesiunii
 - 5.1.6 Rata de scontare

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

6. Redevanta**7. Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare:**

- Sustenabilitatea Proiectului de a concesiona serviciile de iluminat public;
- Proiectul raspunde cerintelor si politicilor entitatii contractante

1. Generalități

1.1. Autoritatea contractantă

Autoritatea contractantă este **Unitatea Administrativ Teritorială Curtici**.

Unitatea Administrativ Teritorială Curtici, este situată în partea de vest a României, în imediată apropiere a frontierei de stat cu Ungaria, la o distanță de 17 km nord de Arad. Orașul se învecinează la nord cu Ungaria și comuna Macea, la est cu satul Andrei Șaguna, la sud cu Sânpaul și Șofronea, iar la vest cu comuna Dorobanți.

1.2. Obiectul studiului de fundamentare

Prezentul studiu de fundamentare are ca obiect stabilirea oportunității și a soluțiilor privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașului Curtici.

Studiul de fundamentare al deciziei de concesionare, are scopul de a demonstra necesitatea și oportunitatea concesionării serviciului de iluminat public, în concordanță cu Legea 101/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- Instalațiile de iluminat stradal și pietonal, inclusiv liniile electrice de alimentare
- Instalațiile de iluminat arhitectural
- Instalațiile de iluminat festiv

Delimitarea instalației de iluminat public o constituie **punctele de aprindere** din incinta posturilor de transformare.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii are ca obiect de activitate de prestare, gestionare și operare serviciilor de întreținere a instalațiilor de iluminat existente în orașul Curtici.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii **nu are** ca obiect de activitate eventualele lucrări și proiecte de investiții realizate prin fonduri proprii sau europene.

1.3. Baza legislativă

1.3.1 Legi aplicabile

- Legea 230 din 2006 a serviciului de iluminat public
- Legea 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice
- Legea 98 din 2016 privind achizițiile publice
- Legea 100 din 2016 privind concesiunile de lucrări și servicii

1.3.2 Standarde și normative aplicabile

- Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal, indicativ NP- 062-02
- SR CEN-TR 13201-1 Iluminat public. Partea 1. Selectarea claselor de iluminat
- EN 13201-2 Iluminat public. Partea 2. Criterii de performanță
- EN 13201-3 Iluminat public. Partea 3. Calculul performanțelor

1.4. Prezentarea contextului

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

Principalele functiuni ale iluminatului public sunt:

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

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

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

Realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii in trafic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii. Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala). Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidentiaza reducerea numarului de evenimente rutiere, in cazul unui iluminat corespunzator, cu 30 % a numarului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale si cu 30 % pentru autostrazi. Totodata, iluminatul corespunzator al trotuarelor reduce substantial numarul de agresiuni fizice, conducand la cresterea increderii populatiei pe timpul noptii.

In prezent, la nivelul orasului Curtici, exista un proiect care contine „**DALI modernizare sistem de iluminat public in vederea cresterii eficientei energetice**” care consta in inlocuirea tuturor corpurilor de iluminat cu corpuri de iluminat noi, de tip LED, modernizarea infrastructurii de alimentare prin realizarea de linii de alimentare subterane, etc., proiect ce poate fi realizat si in cazul obtinerii de fonduri europene. Acest proiect insa nu face obiectul prezentului studiu de fundamentare, dar se va lua in calcul in perioada delegarii gestiunii serviciului de iluminat in eventualitatea necesitatii de implementare a proiectelor europene cu aceasta destinatie. In cazul obtinerii fondurilor europene, extinderea si modernizarea sistemului de iluminat va fi facuta prin proiect, iar in caz contrar, prin serviciul public de iluminat stradal, la momentul considerat oportun financiar de catre autoritatea locala.

2. Sistemul de iluminat public din orasul Curtici

2.1. Componenta sistemului de iluminat public

Sistemul de iluminat public se compune, asa cum s-a aratat si in paragraful 1.2, din:

- Instalatiile de iluminat stradal si pietonal
- Instalatiile de iluminat arhitectural
- Instalatiile de iluminat festiv
- iluminatul stradal rutier;

Conform datelor din „**DALI modernizare sistem de iluminat public in vederea cresterii eficientei energetice**” orasul Curtici are in componenta:

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

- Corpuri de iluminat clasice, cu lămpi cu vapori de sodiu, vapori de mercur și tuburi fluorescente, din care 1 bucata aparat cu lampa cu vapori de mercur, 190 bucati aparat cu lampa cu vapori de sodiu și 1186 bucati aparat cu tub fluorescent;
- Linii aeriene de alimentare;
- Stâlpi beton/metalici de iluminat
- Console de fixare a lămpilor (cârje)
- Cutii de distribuție, precum și puncte de aprindere, constând în echipamente de protecție, comutație și reglaj în trepte a luminozității.

Cantitativ, sistemul de iluminat stradal existent din orașul Curtici are în componență, aparatele de iluminat cuprinse în anexa 1 din prezentul studiu, așa cum acestea au rezultat în consecința elaborării „DALI modernizare sistem de iluminat public în vederea creșterii eficienței energetice”.

Instalația de iluminat arhitectural, precum și mentenanța acestuia, nu este la acest moment individualizată în sistemul de iluminat public al orașului Curtici, însă va fi parte integrantă a concesiunii iluminatului public și orice nevoie a autorității locale care va fi identificată pe parcurs în această privință, va face obiectul concesiunii.

Iluminatul festiv se organizează doar în perioada sărbătorilor, în limita bugetului aprobat. Instalarea însă a acestui iluminat festiv, face parte din atribuțiile serviciului de iluminat public și va fi parte integrantă a concesiunii.

3. Serviciul de iluminat public

3.1. Obiectul serviciului de iluminat public

În cadrul serviciului de iluminat public intră următoarele atribuții:

- Efectuarea serviciilor de intervenție și reparații în caz de avarii la instalațiile componente ale sistemului de iluminat public
- Efectuarea de servicii de întreținere și reparații planificate la sistemul de iluminat stradal
- Implementarea de scenarii de iluminat, utilizând sisteme de variație a intensității luminoase în funcție de un program de timp, în scopul reducerii consumului de energie electrică
- Montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv
- Montarea de corpuri de iluminat arhitectural
- Întocmirea de rapoarte care să prezinte starea sistemului, propuneri de reparații, îmbunătățiri sau dezvoltări
- Înființarea un dispecerat, în termen de maximum 30 de zile de la semnarea contractului într-un spațiu propriu sau închiriat, ce va funcționa 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână și constă în preluarea sesizărilor, constatările sau a observațiilor de pe teren - care vor fi notificate într-un registru/program de sesizări.

3.2. Organizarea actuală a serviciului de iluminat public

În prezent, serviciul de iluminat public este atribuit prin achiziție directă către un operator economic atestat ANRSC, însă pentru eficientizarea și operativitatea acestui serviciu, și în conformitate cu cerințele Legii nr.51/2006 privind utilitățile publice, autoritatea locală consideră oportuna concesionarea iluminatului public conform Legii 101/2016 prin care să se asigure rentabilitatea financiară și transferul de riscuri și obligații specifice, de la unitatea administrativ-teritorială Curtici, la concesionar.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor lumino tehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale. Aglomerările urbane au presupus în epoca

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

moderna prelungirea activitatilor diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesitati si stil de viata. Daca la asta se adauga nevoia omului de a contempla continuu realizările este lesne de inteles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public. Odata cu cresterea in intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat si perfectionarea sistemelor de semnalizare, a aparut ca necesara o abordare serioasa si profesionala a iluminatului public atat din partea specialistilor cat si a edililor. Aceasta activitate a realizat o conjunctie fericita cu eforturile institutiilor preocupate de combaterea si diminuarea fenomenului infractiional.

Analizând cheltuielile operate de-a lungul unei perioade martor de trei ani, observam următoarea structura a costului:

Intretinere iluminat public: - anul 2017 – 30.163,32 lei
- anul 2018 – 33.533,39 lei
- anul 2019 – 25.336,73 lei
Iluminat festiv: - anul 2017 – 40.936,00 lei
- anul 2018 – 50.158,50 lei
- anul 2019 – 40.028,70 lei

Din aceste date, rezulta in ultimii 3 ani: valoarea de 89.033,44 lei pentru intretinere iluminat public si valoarea de 131.123,2 lei pentru iluminatul festiv, un total de 220.156,64 lei, fara a fi implicate alte segmente ale iluminatului public.

Media cheltuielilor totale cu iluminatul public in orasul Curtici, este de 75.000 Lei /an (intretinere si iluminat public - 30.000 lei/an, iluminatul festiv - 45.000 lei/an), ceea ce ar insemna aproximativ 6250 lei /lună (daca autoritatea locala ar alege varianta fără delegarea prin concesiune a serviciului).

Avand in vedere insa ca, serviciul de iluminat public, include obligatoriu prin caracterul sau legal privind concesiunea si iluminatul festiv, in contextul atribuirii prin concesiune, autoritatea publica nu numai ca nu ar antrena cheltuieli mai mari raportate la durata de 60 de luni a concesiunii, dar ar asigura coerenta, continuitatea si eficacitatea sistemului de iluminat public, dupa urmatoarea ipoteza:

- **V_{pc}/l =aproximativ 4500 lei*60luni = 270.000 lei CtC**

*V_{pc}=valoarea pret concesiune/luna (aproximativ-valoare apreciata pentru atragerea concurentei ofertantilor, vand in vedere costurile separate Ip+If

Ip-Illuminat Public;

If-Illuminat festiv;

*CtC=cost total concesiune, pe perioada celor 60 luni, incluzand instalatiile de iluminat stradal și pietonal, instalatiile de iluminat arhitectural, instalatiile de iluminat festiv.

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public
Pentru stabilirea valorii activitatilor specifice intretinerii Serviciului de iluminat public în orașul Curtici
(Ordin 77/2007)

SPECIFICATIE	ACTIVITATE
1. Cheltuieli materiale, din care	5.500 lei
2. Cheltuieli cu munca vie, din care	42.000 lei
3. Cheltuieli operationale	6.500 lei

TOTAL = 54.000 Lei fără TVA / an

Luând în calcul toate aspectele, autoritatea contractantă apreciază că valoarea estimată pentru serviciul de iluminat de **4500 lei fara TVA**, este una reală, având în vedere cheltuielile suportate de către concesionar, cheltuieli directe și indirecte, care urmează să fie detaliate pe fiecare categorie în parte de către ofertanți în ofertele formulate și pret care caracterizează în același timp predicibilitatea pe o perioadă de 60 de luni a elementelor financiare implicate.

Serviciul de iluminat public funcționează în conform Regulamentului Serviciului de Iluminat Public din orașul Curtici, elaborat în baza Regulamentului cadru al Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin Ordinul 86 din 2007, în conformitate cu Legea 230 din 2006 privind iluminatul public și cu Legea 51 din 2006 privind serviciile comunitare de utilități publice.

4. Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public

4.1. Opțiuni pentru organizarea serviciului de iluminat public

Conform Legii 230 din 2006 a iluminatului public, organizarea serviciului de iluminat public se poate face prin gestiune directă sau prin delegarea gestiunii.

Gestiunea directă presupune ca autoritatea locală să organizeze serviciul de iluminat public, ceea ce implică înființarea, finanțarea, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaj, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu și nu în ultimul rând obținerea licenței de operare de la A.N.R.S.C.

Delegarea gestiunii presupune concesionarea de către autoritatea locală unui operator, în baza unui contract de delegare a gestiunii, a tuturor atribuțiilor, sarcinilor, activităților și obligațiilor care le revin pentru prestarea serviciului de iluminat public. Operatorul este o societate comercială, cu capital public sau privat, care trebuie să obțină licența de operare de la A.N.R.S.C.

Alternativele pentru organizarea serviciului de iluminat public din orașul Curtici, sunt

1. Organizarea serviciului de către U.A.T. Curtici
2. Delegarea gestiunii către un operator licențiat.

Trebuie menționat un aspect foarte important, și anume faptul că **serviciul de iluminat public este o activitate care nu este generatoare de profit.**

În continuare vor fi analizate cele două opțiuni.

4.1.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale

Pentru organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale, este necesară următoarea structură minimă de personal:

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

- 6 electricieni de intervenție
- Un maestru coordonator
- Un inginer șef de serviciu
- Un angajat pe parte logistică / administrativă

Această structură este o structură minimă de personal, care poate asigura doar lucrări de intervenție și reparații mici, punctuale, nu și lucrări de extindere, pentru acestea din urmă trebuind contractate firme specializate.

Bugetul **minim** pentru înființarea acestui departament este:

Nr. crt.	Denumire capitol de cheltuieli	Valoare fără TVA [RON]	Observații
1.	Achiziție de utilaje (o autospecială)	240000.00	În mod normal ar trebui două, deoarece în cazul unor eventuale reparații, serviciul de iluminat public ar fi în imposibilitatea desfășurării activității
2.	Achiziție de scule și dispozitive	30000.00	
3.	Cheltuieli pentru dotări administrative	10000.00	
Total		280000.00	

Bugetul **minim** de cheltuieli anuale pentru acest departament este:

Nr. crt.	Denumire capitol de cheltuieli	Valoare [RON]	Observații
1.	Cheltuieli salariale	370000.00	
2.	Cheltuieli combustibil	40000.00	
3.	Alte cheltuieli	20000.00	
Total		430000.00	

După cum se vede, cheltuielile cu acest departament ar fi foarte mari, în condițiile în care el poate asigura doar o parte din activitățile serviciului de iluminat public.

Practic, dacă ne raportăm la bugetul pentru funcționare din anul 2017, considerând ponderea cheltuielilor 70% materiale, 30% manoperă și alte cheltuieli, bugetul de cheltuieli anuale depășește cu mult valoarea reală a manoperei. De asemenea, calitatea prestării serviciului de iluminat nu este una foarte bună, deoarece personalul redus nu poate acoperi decât maxim două schimburi în timpul săptămânii.

Explicația acestui fapt este foarte simplă: serviciul de iluminat public este un serviciu care presupune intervenții în timp rapid, pentru remedierea avariilor, astfel încât cetățenii să nu aibă de suferit de pe urma întreruperii iluminatului stradal. De aceea, serviciul trebuie să acopere o durată cât mai mare din zi, din săptămână și din an. Ideal ar fi ca el să fie asigurat 24 de ore din 24.

La nivelul orașului Curtici, având în vedere dimensiunea acestuia, necesitatea intervențiilor la instalația de iluminat public nu are o frecvență mare, un defect putând apărea la câteva zile, fapt pentru care, personalul unui eventual serviciu de iluminat public organizat de autoritățile locale nu ar avea încărcare 100% în timpul programului de lucru, în majoritatea timpului lipsind activitatea.

Concluzia este că acest serviciu ar fi rentabil dacă am putea să îi asigurăm o activitate continuă, ceea ce înseamnă o instalație de iluminat public mult mai mare, sau mai multe instalații de iluminat. Astfel, personalul angajat ar avea activitate pe întreaga durată a programului de lucru.

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public**4.1.2 Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public**

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public presupune concesionarea acestui serviciu către un operator licențiat, care este o societate comercială specializată în astfel de prestări de servicii. Acest operator, are personal de specialitate și utilaje, pe care le utilizează în mai multe contracte și lucrări, reușind astfel să acopere o arie mai mare de lucrări decât este serviciul de iluminat public.

Costurile de operare ale serviciului public de iluminat se vor reduce astfel, datorită faptului că operatorul va asigura încărcarea pentru personalul său și din alte contracte. La fel, costurile referitoare la utilaje se vor distribui.

Un alt mare avantaj îl constituie faptul că acest gen de operator poate asigura și efectuarea lucrărilor de dezvoltare, spre deosebire de un eventual serviciu organizat de autoritățile locale și, nu în ultimul rând, poate asigura o calitate mai bună a serviciului în sine, prin acoperirea a 24 de ore din 24, 365 de zile pe an.

De asemenea, operatorul este o companie cu experiență net superioară în domeniu față de un serviciu nou înființat, chiar dacă acesta își angajează personal calificat. Operatorul are experiența unei activități îndelungate în domeniu și această experiență îl ajută să optimizeze costurile reparațiilor și ale investițiilor.

4.2. Analiza opțiunilor și alegerea soluției pentru organizarea serviciului de iluminat public

Din toate punctele de vedere, atât organizatoric cât și financiar, delegarea gestiunii serviciului de iluminat public este opțiunea cea mai avantajoasă. Datorită faptului că serviciul de iluminat public nu este o activitate generatoare de profit, nu este nevoie de o altă analiză de fezabilitate decât de comparație între cheltuielile anuale cu acest serviciu, pentru a determina opțiunea cea mai avantajoasă din punct de vedere financiar.

Și din celelalte puncte de vedere, și anume calitatea serviciului și acoperirea 100% a obiectului acestui serviciu, opțiunea de delegare a serviciului de iluminat este cea mai avantajoasă.

Din analizele comparative efectuate rezultă că soluția de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este soluția optimă. Prin urmare, prezentul studiu de fundamentare propune delegarea serviciului de iluminat public către un operator licențiat.

4.3. Recomandări pentru procedura de delegare a gestiunii/Structura preliminară a concesiunii

Delegarea gestiunii se va face, conform legii 100 din 2016 și a legii 98 din 2016, prin procedura simplificată publică, în baza unui caiet de sarcini.

Serviciul de iluminat public va fi operat în baza **Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul 86 din 2007.**

Delegarea gestiunii se va face prin intermediul unui **contract de delegare a gestiunii serviciului.** Prin intermediul acestui contract, se va stabili **redevența** pe care operatorul o va plăti concesionarului.

4.3.1 Obligațiile operatorului

Prin intermediul contractului, operatorul își va asuma următoarele obligații, obligații ce vor fi stipulate și în caietul de sarcini pentru licitație, care poate fi completat cu noi obligații:

- Să efectueze toate lucrările/serviciile de intervenție, reparații, revizii, montaj stipulate în contract, în termenul asumat prin contract
- Fiecare serviciu de intervenție va fi însoțit de un deviz ofertă care va cuprinde toate materialele, echipamentele și manopera necesare ;
- Valoarea materialelor, manoperei și a echipamentelor va fi stabilită în momentul contractării, în baza unor liste de prețuri unitare
- Operatorul își va asuma prin contract toate obligațiile referitoare la securitatea muncii și la respectarea normelor PSI;
- Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract ;

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

- 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 repararea instalațiilor cu personal autorizat ANRE, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Intreținerea și mentinerea 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;
- 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;
- 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;
- Statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparatii executate cu forțe proprii și cu terti și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparatii care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare.

4.3.2 Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul

Operatorul trebuie să dețină următoarele licențe:

- Licență A.N.R.E. pentru efectuarea de lucrări și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune
- Licență A.N.R.S.C. pentru operarea serviciului de iluminat public în orașul Curtici.

5. Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public, fezabilitatea tehnica, economica și financiară, aspecte de mediu, aspecte sociale și aspecte instituționale ale proiectului**5.1 Fezabilitatea tehnica, economica și financiară**

Din punct de vedere tehnic, existența sistemului public de iluminat din orașul Curtici constă într-un ansamblu tehnologic funcțional, alcătuit din: puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice, fundații, stalpi, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături.

Fezabilitatea tehnică rezulta un sistem de iluminat moderat spre învechit, care are nevoie de întreținere și reparare, pentru eficiența tehnică și economică obținută până la momentul la care autoritatea locală va obține resursele necesare modernizării la parametrii economici europeni.

5.1.1 Din punct de vedere al costurilor așa cum am arătat la punctul 4, „Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public, delegarea prin concesiune este soluția optimă și rentabilă pentru autoritatea locală, comparativ cu delegarea directă și chiar cu atribuirea directă a serviciului de iluminat public prin achiziție directă, așa cum a fost practică până la acest moment la nivelul u.a.t Curtici

5.1.2 Avantajele concise ale concesiunii prin delegare sunt:

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

- Raportul „win-win” al contraprestației dintre concedent și concesionar, caracterizat prin plata prețului concesiunii și încasarea redevenței;
- Transferul riscurilor către concesionar, prin specificul contractului de concesiune și a obligațiilor de natura concesiunii care se transferă la concesionar;
- Cheltuielile mai mici comparativ cu delegarea directă a serviciului de iluminat public;
- Durata de cel puțin 5 ani a contractului de concesiune, ceea ce asigură stabilitate și continuitatea relațiilor contractuale, contract caruia i se poate alătura ulterior extinderea și modernizarea serviciului de iluminat public prin fonduri proprii sau nerambursabile.
- Reducerea costurilor de întreținere a sistemului de iluminat public, prin utilizarea unui management performant.

5.1.3 Aspecte de mediu, aspecte sociale și aspecte instituționale ale proiectului

Iluminatul public are implicații directe asupra protecției mediului, cum ar fi:

- Monitorizarea utilizării eficiente a energiei de către concesionar, prin intervenția sa care să reducă consumurile nejustificate;
- Utilizarea unor echipamente performante de intervenție la nivelul sistemului public de iluminat actual, care să nu afecteze mediul înconjurător;
- Adunarea de către concesionar și predarea deșeurilor electronice unor firme de specialitate, în vederea valorificării/reciclării acestora conform legislației în vigoare;
- Orientarea serviciului de iluminat public către utilizatori și beneficiari;
- Asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare.

5.1.4 Taxa pe valoare adăugată în concesiune se calculează conform normelor fiscale aplicabile în materia preștarilor de servicii.

5.1.5 Costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune, nu va mai implica costuri referitoare la întocmirea documentației prealabile.

5.1.6 Rata de discountare, care înseamnă determinarea valorii prezente a unui venit viitor, având în vedere conjunctura pieței, evoluția costurilor, este echivalentă cu analizat de cost financiar de la punctul 2, și nu are un impact semnificativ având în vedere că delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public nu presupune și lucrări de extindere și modernizare.

6. Redevența minimă propusă și durata concesiunii

Redevența minimă anuală propusă este de **minim 1%** din valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate anul anterior pentru activitățile de mentenanță, respectiv întreținere/mentenanță în baza contractului de concesiune. Valoarea anuală oferită a redevenței va respecta cuantumul mai sus menționat.

Termenul oportun pentru delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public, având ca obiect serviciile de întreținere/reparații/mentenanță a iluminatului public în orașul Curtici, continuând toate activitățile prevăzute la punctul 2.1, este de 5 ani, termen care poate fi prelungit cu jumătate din durata inițială, prin act adițional prin acordul părților, care se va încheia înainte de data expirării contractului de concesiune.

7. Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare:

Argumentele expuse mai sus, relevă necesitatea și posibilitatea realizării activității de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbători din orașul Curtici, prin delegarea prin concesiune a serviciului către un operator autorizat în condițiile legii, cu mențiunea că acest tip de gestiune corespunde nevoilor actuale ale comunității, în vederea preștării unui serviciu de această natură.

Ținând cont de cele expuse mai sus, considerăm că este oportun ca modalitatea de gestiune delegată a serviciului de iluminat public din orașul Curtici, este concesiunea care oferă comparativ cu un contract de achiziție directă și comparativ cu delegarea directă a serviciului de iluminat public mai multă sustenabilitate, continuitate, grad de transfer mai mare al riscurilor de la concedent.

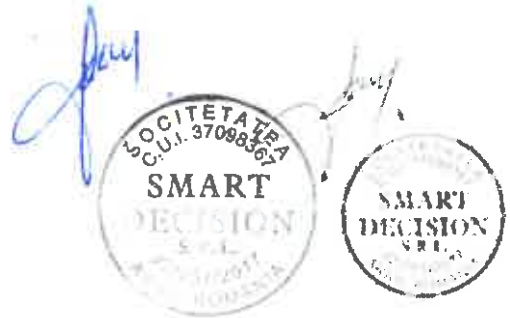
Prin urmare, propunem organului deliberativ al orașului Curtici, aprobarea prin hotărâre de Consiliu Local

Proiect : Concesionare serviciu iluminat public

a prezentului studiu care fundamenteaza tenico-economic-social decizia de concesionare, rezultand din cele prezentate mai sus sustenabilitatea proiectului de a concesiona serviciile de iluminat public si raspunsul acestuia la cerintele autoritatii contractante.

Intocmit

Valea Florin
SC SMART DECISION SRL



Avizat
Inginer : Vlaj Corina

**STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE A
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
A ORAȘULUI CURTICI**

2020-2025

Capitolul I – MISIUNE

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Capitolul II – PRINCIPALELE ACTE NORMATIVE CARE REGLEMENEAZĂ ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Principalele acte normative care reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- **Legea nr. 51/2006** a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public;
- **Hotărârea Guvernului României nr. 246/2006** pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvolării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.E. și al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

Capitolul III — OBIECTIVE

Obiective generale

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 lumina naturală.

Modernizarea sistemului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din Orașul Curtici;
- optimizarea consumului de energie;
- realizarea unui raport optim calitate/cost (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;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera echivalente (CO₂);
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor, inclusiv a persoanelor cu dizabilități prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;

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

Numărul infracțiunilor 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 spațiile publice pe care trebuie să le deservească.

Obiective specifice

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public.

Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective: - asigurarea, la nivelul orașului Curtici a, a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

- Orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;

- Asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- Asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale din orasul Curtici la serviciul de iluminat public;
- Reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- Promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- 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;
- Promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- Promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- Instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- Asigurarea posibilității participării cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la procesul de evaluare a indicatorilor de performanță a activității operatorilor;
- Promovarea metodelor moderne de management;
- Respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de Comisia Internațională de Iluminat, la care România este afiliată, respectiv de Comitetul Național Român de Iluminat; - promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu;
- Eficientizarea în exploatare a sistemului de iluminat public în vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

Programul de modernizare și reabilitare a rețelei de iluminat public din orasul Curtici, va urmări modernizarea rețelei de iluminat existente pentru a conduce la diminuarea consumurilor specifice și a pierderilor din rețea, precum și extinderea acesteia.

Capitolul IV - ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

A. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orașul Curtici

Sistemul de iluminat public din orașul Curtici este parțial în proprietatea orașului și parțial în proprietatea Enel Distribuție.

Inventarierea corpurilor din sistemul de iluminat este prezentată în Anexa nr. 1.

B. Infrastructura sistemului de iluminat public din orașul Curtici

1. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Aproximativ 99.5% din infrastructura sistemului de iluminat public compusă din stâlpi și rețele electrice (LEA și LES) aparține operatorului S.C. E-DISTRIBUTIE BANAT S.A, restul de 0,5 % aparțin de U.A.T. CURTICI .

Serviciul de iluminat public al orașului Curtici este asigurat de administrația locală prin operator economic specializat și urmează să fie concesionat, concretizându-se în principal prin efectuarea de lucrări de reparații la rețelele de iluminat public și în subsidiar prin intenția de atragere a fondurilor nerambursabile, prin dezvoltare, extindere și modernizare a acestui sistem.

Rețelele și echipamentele aparținând sistemului de iluminat public din orașul Curtici nu prezintă un grad înaintat de uzură, însă este necesar ca unitatea administrativ-teritorială să se alinieze la standardele europene de dezvoltare și modernizare a sistemului de iluminat public, care vor presupune și reducerea costurilor.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, în majoritate, rețele aeriene, cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, doar o parte din rețele fiind destinate exclusiv iluminatului.

În prezent, infrastructura sistemului de iluminat public din orașul Curtici se prezintă astfel:

- Se urmărește modernizarea sistemului de iluminat public, prin concesionarea sistemului de iluminat public, prin care toate aparatele de iluminat existente vor fi schimbate cu aparate de iluminat cu LED și sistem telegestiune.
- Prin aceasta toți stâlpii rețelei de joasă tensiune amplasați pe străzile orașului vor fi echipați cu aparate de iluminat.
- Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice.

Prin concesionarea sistemului de iluminat public se urmărește:

- În primul rând eficientizarea costurilor de mentenanță și uniformizarea activităților de iluminat public, care să transfere riscul către operatorul economic;
- Extinderea și dezvoltarea sistemului de iluminat, și prin atragerea ulterioară a fondurilor specifice nerambursabile;
- Separarea punctelor de aprindere de posturile de transformare (acolo unde este cazul);
- Eficientizarea programului de pornire - oprire a iluminatului;
- Implementarea sistemului cu Led și Telegestiune.

Capitolul V- NECESARUL DE INVESTIȚII PENTRU A ATINGE OBIECTIVELE PROPUSE

Din punct de vedere tehnico-funcțional: funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență — economică și energetică — a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public:

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico — sociale a orasului;
- Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare - SR- EN 13201;
- Pretabilitatea elementelor infrastructurii SIP la upgradare și îmbunătățire;
- Pretabilitatea elementelor la telegement: gestiune-monitorizare-control.

Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a Sistemului de iluminat public, se urmărește:

- Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
 - Reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP;
 - Reducerea consumului de energie electrica și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului;
- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
 - Reducerea costurilor operaționale necesare funcționării acestuia în parametrii proiectați;
 - Asigurarea energiei electrice la parametrii necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP;
 - Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP.

Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:

- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;

- Sustinerea si stimularea dezvoltării economico-sociale a orasului;
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții;
- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

Din punct de vedere al protecției mediului presupune:

- Reducerea poluării luminoase;
- Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase.

Utilizarea in infrastructura SIP a echipamentelor care să reducă poluarea cu emisii CO2 prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.

V.1. Modernizarea sistemului de iluminat public

- Poziționarea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice ce alimentează sistemul de iluminat public;
- Amplasarea de noi stâlpi de iluminat stradal;
- Amplasarea de stâlpi noi de iluminat pentru parcuri și spații verzi;
- Fiecare stâlp nou va fi dotat cu lampă LED cu module discrete și distribuție uniformă, specifică iluminatului stradal;
- Modernizarea punctelor de aprindere și posibilitatea programării orelor de aprindere/stingere în funcție de sezon;
- Imbunătățirea designului urban prin pozarea în subteran a acestei rețele;
- Construirea unei rețele de stâlpi de iluminat proiectată conform necesităților iluminatului public;
- Dotarea stâlpilor cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED de generație nouă cu durată de viață de peste 10 ani și garanție 5 ani;
- Aducerea nivelului de iluminat la valorile impuse de standardul în vigoare SR- EN 13201;
- Creșterea siguranței conducătorilor auto și a cetățenilor datorată asigurării nivelului de iluminat optim traficului rutier;
- Reducerea costurilor cu instalarea-dezinstalarea iluminatului festiv al orașului, prin implementarea unui sistem de fixare mecanică și de conectare la rețeaua de alimentare cu energie electrica integrate în SIP.

Stâlpii de iluminat public pe arterele rutiere

Stâlpii noi vor avea următoarele caracteristici constructive:

- Material constructiv: teava de otel/aluminiu;
- Tip montaj: montare cu fiansa;
- Înălțime utilă: 7-8m;
- Lungime consolă: 0,5-1m;
- Dotare cu cameră de vizitare: DA;
- Vopsiți în câmp electrostatic într-o culoare neutră.

Stâlpii vor fi echipați cu prize de conectare a instalațiilor de iluminat festiv. Prizele vor fi rezistente la intemperii, destinate utilizării la exterior, protejate la radiații UV și să corespundă nivelului de protecție IP67 a rețelei electrice. Prizele se vor alimenta, preferabil, printr-un circuit independent de cel care alimentează corpul de iluminat stradal care se va putea decupla printr-un întrerupător cu diferențial accesibil prin camera de vizitare a stâlpului.

Stâlpii de iluminat parcuri

Stâlpii noi vor avea următoarele caracteristici constructive:

- Material constructiv: țeavă de oțel/aluminiu ;
- Tip montaj: montare cu flanșă;
- Înălțime utilă: 3-5m;
- Dotare cu camera de vizitare: DA;
- Vopsiți în câmp electrostatic într-o culoare neutră;
- Rezistență mecanică sporită pentru a preveni degradările induse de acte de vandalism.

Corpurile de iluminat

Corpurile de iluminat cu care se vor echipa stâlpii vor avea următoarele caracteristici constructive și calitative:

- Puteri instalate: maxim 30W, respectiv 44W pe străzi și bulevarde, 45W în parcuri;
- Corp de iluminat cu LED-uri discrete;
- Lentile din PMMA rezistent UV;
- Dispersie asimetrică, specifică iluminatului stradal;
- Temperatura de culoare: 4000k;
- Indice de redare a culorilor (CRI) >75;
- Grad de protecție unitate optică: minim IP65;
- Grad de protecție unitate de alimentare: minim IP65;

- Protecție la polarizare inversă, supratensiune, supraîncălzire și supraîncărcare;
- Temperatura de funcționare: -25 ... +45°C;
- Durata de viață a LED-urilor: 60000 ore la L90, valori care vor reieși din standardul de testare LM80;
- Tensiune de intrare: 230VAC;
- Factor de putere: >0.95;
- Carcasa fabricată din aluminiu extrudat cu rol de radiator;
- Certificari: ROHS, CE, SR EN60598;
- Garanție producător: 5 ani.

V.2. Extinderea și modernizarea sistemului de iluminat public

Se dorește modernizarea sistemului de iluminat public din Orasul Curtici . Înlocuirea aparatelor de iluminat existente în orașul Curtici, cu aparate de iluminat noi cu LED, echipate cu sisteme de telegestiune, montare stâlpi echipați cu panouri fotovoltaice și extinderea rețelei de iluminat public.

Se va asigura un sistem de Iluminat modern, cu eficiență luminoasă și energetică ridicată, cu o durată de viață mare (cca 100.000 ore) cu cheltuieli de întreținere și exploatare reduse. Proiectul asigură rezolvarea problemelor majore ale sistemului de iluminat public din orasul Curtici si contribuie la reducerea cheltuielilor cu energia electrica, la reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin utilizarea de aparate de iluminat eficiente.

Se va asigura un iluminat uniform, conform standardelor de iluminat in vigoare, cu un impact social și economic superior prin lucrările de extindere a sistemului de iluminat public în zone cu iluminat necorespunzător sau în care nu există, dar și având corpuri de iluminat echipate cu panouri fotovoltaice.

V.3 IMPLEMENTAREA SISTEMULUI DE TELEGESTIUNE

Se implementează un sistem de telegestiune a iluminatului public la nivel de punct 10 luminos ce va permite controlul, comanda si varierea fluxului luminos al aparatelor de iluminat.

Un sistem de iluminat inteligent trebuie sa indeplineasca cel puțin următoarele funcții:

- aprire/stingere dependentă de starea de iluminare locală, la nivel de punct de aprindere/punct luminos ;
- posibilitatea de aprindere/stingere si variere a fluxului luminos individual pentru fiecare punct luminos în funcție de orarul prestabilit de funcționare - cunoașterea de la distanță a stării funcționării rețelei electrice respective, punctului luminos, semnalizarea apariției unor posibile defecte - posibilitatea de transmitere instantanee de la distanță a comenzilor de aprindere/stingere/variare a fluxului luminos si feedback-ul pornirii/nepornirii sistemului de iluminat ;
- posibilitatea cunoașterii de la un punct central a consumurilor energetice din fiecare punct de aprindere, a fiecarui punct luminos și a stării rețelei respective, mai ales că mărimile

măsurate sunt cel mai des nesinusoidale - posibilitatea stabilirii unor regimuri de funcționare economice, prin reducerea fluxului luminos individual al aparatelor de iluminat ce nu se afla în zonele de risc. - dotarea cu un dispozitiv de transmisie la distanță a informațiilor de comandă și de măsurare etc.

- acest sistem va permite pe lângă funcțiile de management al SIP și menținerea sub tensiune a rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public și implicit alimentarea altor consumatori, cum ar fi: antene locale pentru rețele de comunicații, camere video, sisteme de semnalizare, alimentarea cu energie electrică a sistemelor de semaforizare, etc. reducând astfel cheltuielile beneficiarului pentru alte avize și racorduri electrice

Aceste noi funcții pot fi implementate prin introducerea unor elemente hardware și software specializate. Obiectivul definit îl constituie realizarea unui nou sistem de comandă și control de tip telemanagement pentru rețelele de iluminat public.

Pentru implementarea unui astfel de sistem trebuie parcurse următoarele etape:

- inventarierea riguroasă a sistemului de iluminat public și numerotarea stâlpilor; -realizat prin DALI deja elaborat de către orasul Curtici;

Odată realizat inventarul de la punctul precedent, se poate realiza baza de date a sistemului de iluminat public cu toate componentele acesteia.

Realizarea riguroasă a acestei baze de date este necesară pentru urmărirea eficienței a sistemului de iluminat din orasul Curtici.

Aceasta va permite vizualizarea rapidă și centralizată a întreținerii componentelor sistemului de iluminat, a garanțiilor componentelor, programarea întreținerii și a reviziilor., identificate concret în DALI, deja elaborat de către orasul Curtici.

Soluția propusă pentru sistemul inteligent de monitorizare și control al sistemului de iluminat public va realiza:

- monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor luminoase de la distanță;
- monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor de aprindere de la distanță
- varierea fluxului luminos al aparatelor de iluminat cu încadrarea în standardele de iluminat actuale în funcție de traficul existent
- monitorizarea și gestionarea iluminatului festiv (în cazul în care se realizează o rețea independentă pentru aceasta) - monitorizarea și gestionarea iluminatului arhitectural.

Soluția propusă va realiza atât monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor luminoase de la distanță cât și monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor de aprindere de la distanță.

Sistemul propus va fi dimensionat pentru toate punctele de aprindere inclusiv cele de după realizarea lucrărilor de investiții.

Alte funcții ale sistemului:

- Programarea pornirii și opririi iluminatului pe întreg sistemul de iluminat public sau pe circuite;
- Reducerea consumului de energie electrică;
- Indicarea defectelor și locației acestora;
- Starea circuitelor;
- Generarea de rapoarte etc.

Pentru implementarea unui astfel de sistem trebuie realizate următoarele lucrări:

- realizarea bazei de date a sistemului de iluminat public - transpunerea bazei de date a sistemului de iluminat pe harta orașului- echiparea punctelor de aprindere cu echipamentele necesare implementării unui astfel de sistem - realizarea dispeceratului.

La sfârșitul perioadei de concesiune, precum și de modernizare și dezvoltare în paralel a sistemului de iluminat public, care vor constitui obiectul unui contract distinct, în măsura resurselor financiare disponibile, se va face predarea întregii baze de date precum și a sistemului de operare (atât elementele de hardware cât și cele de software) către autoritatea contractantă.

V.3. Realizarea iluminatului arhitectural

Pentru realizarea iluminatului arhitectural (la obiectivele propuse) se vor utiliza doar aparate de iluminat cu LED-uri.

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al orașului Curtici sunt următoarele:

- Monumente
- Cladiri

V.4. Realizarea iluminatului festiv

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată la sărbători religioase și la diverse evenimente culturale

Pentru realizarea iluminatului festiv se vor utiliza următoarele tipuri de produse, toate echipate cu LED - uri, în funcție de destinația acestora:

- Șiruri luminoase,
- Ghirlande luminoase,
- Plase luminoase,
- Țurturi
- Țurturi luminoși dinamici
- Globuri luminoase, orice articole specific

Capitolul VI. Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none">- există iluminat stradal pe majoritatea străzilor;- iluminatul public este funcțional pe toată perioada nopții;- întreținerea este asigurată de un operator atestat ANRE și licențiată ANRSC;- există o bună colaborare cu operatorul de distribuție a energiei electrice.	<ul style="list-style-type: none">- nivelul de iluminare este neconform standardelor în vigoare în mai multe zone din oras;- există segmente ale rețelei de iluminat învechite;- serviciu bazat în mare parte pe rețeaua de distribuție a unui operator privat;- mai există aparate de iluminat cu consum ridicat;- putere electrică instalată mare și implică cheltuieli mari pentru un nivel de iluminare necorespunzător;- nivel insuficient informatizat;- lipsa sistemelor de monitorizare/telegestiune a sistemului de iluminat public.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none">- tehnologii noi pentru trecerea la iluminatul public urban cu surse nepoluante;- modernizarea sistemului de iluminat public utilizând tehnologia LED și implementând un sistem de telegestiune la nivel de punct luminos;-programe cu finanțare europeană pentru anii 2020-2024.	<ul style="list-style-type: none">- producerea de avarii importante care să conducă la întreruperea iluminatului public pe zone mari și perioade de timp îndelungate;- periclitarea siguranței cetățenilor;- producerea de accidente rutiere.

VII. Surse și oportunități de finanțare

Având în vedere resursele bugetare limitate ale administrațiilor locale, se recomandă o analiză detaliată a investițiilor și a soluțiilor tehnice în ceea ce privește iluminatul public local care să aibă în vedere mai multe opțiuni cum ar fi: obținerea de fonduri europene, angajarea contractuală cu diverși operatori/posibili investitori pentru modernizarea sistemelor locale de iluminat public sau bugetul local prin acțiuni limitate (modernizare pe tronsoane sau zone mai mici) dar periodice, fără întreruperi, astfel încât sistemul de iluminat public din orasul Curtici,

să fie modernizat în totalitate având o eficiență energetică ridicată și parametri tehnici conform standardelor în vigoare.

IX. Concluzii generale

Strategia locală privind dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public este un document care permite să se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare durabilă a serviciului .

Abordarea integrată a tuturor aspectelor din acest proces este o modalitate prin care se identifică, cuantifică și evaluează activitățile în vederea adoptării celor mai bune decizii.

Astfel, conform DALI elaborat, s-a realizat un audit al actualului sistem de iluminat, din punct de vedere al calității părților componente, în special al performanțelor luminotehnice (starea actuală a punctului luminos, indicarea funcționalității punctului luminos, starea circuitelor, etc), din care au rezultat indicatorii tehnico-economici și de performanță.

Pentru realizarea unui iluminat public eficient este obligatoriu să se țină cont de toți parametrii luminotehnici menționați în această strategie.

Din punct de vedere economic, nu trebuie omis faptul, că reducerea consumului de energie electrică și implicit a facturilor este cea mai importantă cerință, care printr-o abordare corectă, poate conduce la un sistem de iluminat public cu performanțe economice și tehnice. Astfel, așa cum s-a menționat în conținutul acestei strategii, folosind corpuri de iluminat performante energetic și utilizând un sistem inteligent pentru gestiune iluminat și eficientizarea consumului energetic (economizatoare de energie electrică), se pot obține rezultate remarcabile care, incluzând extinderile pe toate străzile și zonele pietonale din parcuri și locuri de recreere, să conducă, la o scădere semnificativă a consumului de energie electrică față de prezent.

Prezenta strategie de dezvoltare, se completează cu DALI 2019, elaborată conform particularităților în domeniul de către specialiștii avizați în condițiile legii, de unde rezultă baza de date explicite la nivel tehnic și economic.

Serviciul Urbanism

Vlaj Corina



DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

ANEXA nr.3 la HCL nr. 140 /18.06.2020

CAIET DE SARCINI
SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL
ORAȘULUI CURTICI, JUDEȚUL ARAD

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Preambul

Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în conformitate cu CAIETUL DE SARCINI CADRU, prevăzut de ORDINUL nr. 87/20 martie 2007, emis de AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ (ANRSC) și stabilește modul prin care Consiliul Local al orașului Curtici, organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente în orașul Curtici. Acesta stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării serviciului de iluminat, în condiții de eficiență.

CAPITOLUL I Obiectul caietului de sarcini

Art. 1. Prezentul caiet de sarcini-cadru stabilește modul de întocmire a caietelor de sarcini de către consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, care înființează, organizează, conduc, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public și care au totodată atribuția și responsabilitatea de a monitoriza și de a controla gestiunea și administrarea acestuia, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, indiferent de forma de gestiune adoptată.

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

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 în orașul Curtici, județul Arad 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 de bază. De asemenea este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, cu respectarea în totalitate a regulilor de baza precizate în Caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și va fi supus aprobării Consiliului Local al orașului Curtici.

Art.4. (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificățiile 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.

CAPITOLUL II Cerinte organizatorice minimale

Art.6. Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- 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;

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea 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 și în Regulamentul serviciului de iluminat al orașului Curtici, întocmit pe baza Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public conform ordin ANRSC, nr.86/2007.

Art.8. Operatorul își va asuma următoarele obligații:

- Să efectueze toate lucrările/serviciile de intervenție, reparații, revizii, montaj stipulate în contract, în termenul asumat prin contract
- Fiecare serviciu de intervenție va fi însoțit de un deviz ofertă care va cuprinde toate materialele, echipamentele și manopera necesare ;
- Valoarea materialelor, manoperei și a echipamentelor va fi stabilită în momentul contractării, în baza unor liste de prețuri unitare
- Operatorul își va asuma prin contract toate obligațiile referitoare la securitatea muncii și la respectarea normelor PSI;
- Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract ;
- 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 ANRE, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Întreținerea și mentinerea 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;
- 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;

- 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;
- Statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- 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.

Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul

Operatorul trebuie să dețină următoarele licențe:

- Licență A.N.R.E. pentru efectuarea de lucrări și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune
- Licență A.N.R.S.C. pentru operarea serviciului de iluminat public în orașul Curtici.

Operațiile de întreținere cuprind:

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/intervenție 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.

În cadrul lucrărilor operative se execută:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive, sau deosebite;
- j) demontări, sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- l) intervenții ca urmare a unor sesizări, sau în caz de vandalizări.

În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

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

La revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) se execută următoarele operații:

- a) stergerea aparatului 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.

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

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;
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ;
- h) verificarea instalației de legare la pământ (legatura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);

La revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

Întreținerea reprezintă ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subsansambluri ale instalațiilor.

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire (T), care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și de gradul de protecție al aparatului de iluminat, în așa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;

verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;

- verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- verificare vizuală a integrității aparatului de iluminat;

Întreținerea prelungirilor cu brat constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu brat;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu brat și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv, a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora.

Întreținerea stâlpilor constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora;
- verificarea verticalității și remedierea acesteia;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;

Întreținerea cablurilor constă în:

DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora;
- verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

Întreținerea cutiilor constă în:

- verificarea conformității schemelor electrice cu starea de fapt;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;
- verificarea realizării conexiunilor la împământare.

Menținerea aparatelor de iluminat:

În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:

- demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
- înlocuirea componentelor aparatului de iluminat, la expirarea termenului de funcționare, în parametri nominali ai componentelor respective;
- montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora;

În cazul operației de menținere accidentală (în cazul sesizării unui defect), aceasta constă în:

- înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
- verificarea funcționării acestora.

Menținerea prelungirilor cu braț:

- constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări, sau în cazul necesității accidentale.

Menținerea stâlpilor

În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:

- înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai acestora;
- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP – 17- 2002 și din I.RE-IP30-90), și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.

În cazul operației de menținere accidentală, aceasta constă în:

- identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul, înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Menținerea cablurilor (această operație poate fi numai accidentală)

Pentru cablurile pozate subteran, menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- efectuarea decopertării;
- efectuarea de săpătură;
- efectuarea manșonării cablului;
- efectuarea de umplutură de pământ compactată, sau dacă este cazul, realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate;
- refacerea căii de circulație sau a stratului vegetal;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv;

Pentru cablurile pozate aerian, menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza eliberarea cablului din întindere;
- efectuarea manșonării cablului;
- realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;

- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv.

Mentținerea cutiilor poate fi programată sau accidentală

Mentținerea programată a cutiilor constă în:

- înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametrii nominali;
- verificarea funcționării;
- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.

Mentținerea accidentală a cutiilor constă în:

- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
- verificarea funcționării;
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Efectuarea de reparații la:

- a) aparate de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

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

- înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat;
- înlăturarea cuiburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatură a coloanei la rețeaua electrică;
- înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare.

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

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

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

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației, în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- verificarea și refacerea inscripțiilor;
- repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea suruburilor la cleme și la placa de protecție;

83

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

- verificarea stării conductoarelor electrice;
- 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;
- se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- 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;
- la console, brățari sau la celelalte armături metalice de pe stâlp, se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la ancorele stâlpilor, se verifica 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:

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

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

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conformă cu normativele tehnice în vigoare, sau în funcție de specificațiile fabricantului.

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

Vor fi luate în considerare și ocaziile speciale, în care este necesară alimentarea diverșilor consumatori cu ocazia manifestărilor culturale sau festive (scene, casute montate provizoriu pentru diverși comercianți, asistența tehnică, alimentarea cu energie electrică provizorie - electrogenerator etc.).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental - festiv implică următoarele operații:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental-festiv pe durata sărbătorilor;
- menținerea în stare de funcționare, la parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv, pe toată durata sărbătorilor;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv.

CAPITOLUL 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 orașului Curtici.

Art.10. Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr.1.

Art.11. Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 2

Art.12. Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat – nu e cazul.

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Art.13.Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: nu e cazul.

Art.14. Clasificarea căilor de circulație este următoarea:

Nr. crt.	Clasă iluminat	Lungime strazi in km
1.	ME4	5,545
2.	ME5	1.919
3.	ME6	42,546
4.	Total	50,010

Art.15. Inventarul privind Situația corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 5.

Art.16. Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în anexa nr. 6

Art.17. Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate în anexa nr. 7.

Art.18. Documentația tehnică pentru arterele de circulație este prezentată în anexa nr. 8.

Art.19. Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice – nu e cazul.

Art.20. Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere – nu este cazul.

Art.21. Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor – nu e cazul

Art.22 Condițiile de exploatare

Situația căilor de circulație destinate traficului pietonal este următoarea:

Nr. crt.	Clasă iluminat	Număr stâlpi (buc)	Nr.aparate de Iluminat/buc.
1.	ME4	1263	1173
2.	ME5	58	57
3.	ME6	150	148
4.	Total	1471	1378

Art.23. Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 11.

Art.24.

Factorul de menținere va fi de 80 %.

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa nr.12.

Art.25.

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

04

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificăți 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;
- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Art.26.

Operatorul trebuie să facă dovada deținerii/disponerii de dotări tehnice minime, astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa nr. 11 la Hotărârea de Guvern nr. 745/ 11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv:

1 utilaj autoșasiu PRB;

- 1 mijloc de transport persoane (autoturisme);
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare);
- 1 aparat verificări priză de pământ - aparate de măsură și control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistență de izolație) verificate metrologic în termen;
- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil;
- 1 luminanțmetru cu certificat de etalonare valabil.

Art.27. Operatorul serviciului trebuie să dispună de cel puțin următoarele resurse umane necesare asigurării în condiții optime a serviciului:

- 1 electrician gr. II B;
- 1 electrician calificat.

Art.28.

DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI

DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Cantitățile estimate pentru efectuarea prestațiilor/activităților specifice gestiunii serviciului de iluminat public pe raza orașului Curtici (în accepțiunea de cantități anuale maxime) sunt cele din tabelul de mai jos:

Iluminat public

Nr.	Denumire material/operatie	UM	Cantitate anuala
1	Refacut legaturi retea	b	50.00
2	Inlocuire contactor 32 A /220V	b	1.00
3	Inlocuire contactor 50 A /220V	b	1.00
4	Inlocuire contactor 80 A /220V	b	1.00
5	Inlocuire contactor 115 A /220V	b	1.00
6	Inlocuire siguranta cilindrica 0.2-2A	b	8.00
7	Inlocuire bec 250w sodium	b	2.00
8	Inlocuire bec 150w sodium	b	25.00
9	Inlocuire bec 100w sodium	b	2.00
10	Inlocuire bec 70w sodium	b	36.00
11	Inlocuire bec 36w pl-1 840	b	40.00
12	Inlocuire balast bsn 250w	b	1.00
13	Inlocuire balast bsn 150w	b	10.00
14	Inlocuire balast bsn 100w	b	2.00
15	Inlocuire balast bsn 70w	b	15.00
16	Inlocuire balast bta 36w	b	25.00
17	Inlocuire igniter SKD578	b	25.00
18	Inlocuire corp iluminat stradal 36w sodium (echipat)	b	5.00
19	Inlocuire corp iluminat stradal 70w sodiu (echipat)	b	2.00
20	Inlocuire corp iluminat stradal 100w sodiu (echipat)	b	1.00
21	Inlocuire corp iluminat stradal 150w sodiu (echipat)	b	2.00
22	Inlocuire corp iluminat AVIS 70w sodiu (echipat)	b	2.00
23	Inlocuire corp iluminat LED 33.2w	b	2.00
24	Inlocuire corp iluminat LED 105w	b	1.00
25	Inlocuire consola corp iluminat 1m tip SC-SE	b	10.00
26	Inlocuire consola corp iluminat 2.7m tip SC-SE	b	1.00
27	Inlocuire dulie tub pl-1	b	10.00
28	Inlocuire dulie E27	b	5.00
29	Inlocuire dulie E40	b	5.00
30	Inlocuire clema racord CDD 15 IL	b	100.00
31	Inlocuire cablu AFY 4, Fy 2.5	m	120.00
32	Inlocuire starter S10	b	40.00
33	Inlocuire cablu TYIR 10+16	m	120.00

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

34	Inlocuire cablu TYIR 3x25+16	m	0.00
35	Inlocuire intrerupator magneto-termic 3P 63A	b	2.00
36	Inlocuire siguranta MPR 32A NH00	b	20.00
37	Inlocuire siguranta MPR 50A NH00	b	10.00
38	Inlocuire siguranta MPR 63A NH00	b	2.00
39	Inlocuire siguranta MPR 80A NH00	b	4.00
40	Inlocuire intrerupator magneto-termic 2P 10A	b	6.00
41	Inlocuire releu crepuscular	b	2.00
42	Inlocuire cablu ACYABY 4x16	m	60.00
43	Inlocuire stalp metalic 3.5m (inclus fundatie, pp etc)	b	1.00
44	Inlocuire cablu CYY-F 3x1.5	m	30.00
45	Set manson cablu 4x16-3x95+50	set	4.00
46	Compactare teren	mc	20.00
47	Decopertare teren	mc	9.00
48	Refacere teren	mc	12.00
49	Desfacere/montare pavaj	mp	10.00
50	Efectuare subtraversare	ml	8.00
51	Electrician autorizat (asistenta tehnica)	h	40.00
52	Sapatura mecanizata	mc	20.00
53	Nisip	mc	10.00
54	Verificarea instalatie de legare la pamant si emitere buletin PRAM - valabilitate 1 an	b	70.00
55	Revizie tablou electric (punct aprindere)	B	10.00
56	Inchiriere utilaj PRB cu operator	h	80.00
57	Intretinere stalp metalic	b	20.00
58	Inlocuire cablu MYYM 3x1.5	m	100.00
59	Inlocuire stalp de beton sc10001 (inclus fundatie, pp etc)	b	1.00
60	Inlocuire stalp de beton sc10002 (inclus fundatie, pp etc)	b	1.00
61	Inlocuire morsetiera stalp metalic	b	6.00
62	Port fuzibil echipat cu siguranta ≤10A	b	15.00
63	Clema kkl 10-25	b	25.00
64	Inscriptionare stalpi	b	20.00
65	Organizarea serviciului de iluminat	luni	12.00
66	Inchiriere generator electric	h	36.00

Iluminat festiv

Nr.	Denumire operatie	UM	Cantitate anuala
-----	-------------------	----	------------------

DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI

DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

1	Montat figurina 2-5m	b	1.00
2	Montat figurina 1-2m	b	3.00
3	Montat vaza luminoasa	b	20.00
4	Montat cadouri brad	b	200.00
5	Montat plasa luminoasa	ml	30.00
6	Montat turturi luminosi	ml	80.00
7	Montat siruri luminoase	ml	600.00
8	Montat banner	b	5.00
9	Montat figurina pe stalp 0.2-1m	b	300.00
10	Demontat figurina 3-5m	b	1.00
11	Demontat figurina 1-3m	b	3.00
12	Demontat vasa luminoasa	b	20.00
13	Demontat cadouri brad	b	200.00
14	Demontat plasa luminoasa	ml	30.00
15	Demontat turturi luminosi	ml	80.00
16	Demontat banner	b	5.00
17	Demontat figurina pe stalp 0.2-1m	b	300.00
18	Demontat siruri luminoase	ml	400.00
19	Cablu MYYM 3x1.5	ml	100.00

În raport cu tipurile de activități mai sus precizate se vor depune oferte în care se vor indica prețuri unitare pe care concesionarul le va respecta la momentul depunerii facturilor lunare.

De asemenea se va înainta de către ofertanți o ofertă de preț totalizatoare care se va stabili în raport cu toate categoriile de intervenții mai sus precizate, pentru fiecare activitate avându-se în vedere un număr de 5ani (fiecare cantitate va fi multiplicată cu 5) și prețul unitar propus pentru fiecare activitate.

Oferta totalizatoare astfel determinată va ajuta la departajarea ofertelor sub aspectul factorului de evaluare referitor la prețul prestației.

Art.29.- Redevența/Garanția de bună-execuție

29.1 Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea fără TVA a contractului.

29.1.2. Garanția de buna executie se va constitui integral prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară/societate de asigurări care devine anexa la prezentul contract.

29.1.3. Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă concesionarul nu își execută din culpa sa, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, concedentul are obligația de a notifica acest lucru atât concesionarului cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, Concesionarul are obligația de a reînregistra garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

29.1.3 Restituirea garanției de buna-execuție:

86

**DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI**

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Autoritatea contractantă are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către contractant a obligațiilor asumate prin contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

29.2 Redevența. Delegarea gestiunii se va face prin intermediul unui contract de delegare a gestiunii serviciului. Prin intermediul acestui contract, se va stabili redevența pe care operatorul o va plăti concesionarului. Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract. Redevența minimă anuală propusă este de **minim 1%** din valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate anul anterior pentru activitățile de mentenanță, respectiv întreținere/menținere în baza contractului de concesiune. Valoarea anuală oferită a redevenței va respecta cuantumul mai sus menționat.

Art. 30 Performanțe luminotehnice ale sistemului de iluminat actual Din punct de vedere al performanțelor luminotehnice, există aparate de iluminat cu frecvență constantă de defectare, și care necesită întreținere/mentenanță permanentă.

Art. 31 Starea aparatelor de iluminat existent Iluminatul public stradal actual utilizează lămpi cu vapori de sodiu, mercur, fluorescente.

Art.32 Caracteristicile tehnice ale aparatelor și ale sistemelor de iluminat trebuie să îndeplinească și să corespundă cerințelor SR EN 60598 pentru aparatele de iluminat și normele CE 115/95 (SR 13433/99 – Standard RO), SR EN 13201 pentru sistemele de iluminat.

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale (nivelurile de iluminare și de luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:
 - surse de lumină eficiente;
 - aparate de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță reduse, cu grad mare de protecție

și cu caracteristici optice deosebite;

- componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate însoțite de buletine de încercări.

Standardul SR 13201/2004 stabilește pe baza normelor și standardelor internaționale clasificări ale sistemelor de iluminat public pentru trafic rutier, zone pietonale și piste pentru cicliști, respectiv zone de risc.

Încadrarea arterelor de circulație în clasele sistemului de iluminat conform standardului 13201/2004 se realizează pe baza unor criterii ce țin cont de:

- viteza și complexitatea traficului rutier;
- volumul de trafic zilnic;
- participanții la trafic (motorizat, cicliști, pietonal);
- controlul traficului și separarea benzilor;
- prezența zonelor de conflict și a intersecțiilor;
- dificultăți

Întocmit:
SC SMART DECISION SRL

Avizat: Serviciul urbanism

Vlaj Corina

Vlaj Corina



DOCUMENTAȚIE PENTRU CONCESIONAREA SERVICIULUI

DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Auora M.4 la HCLM.140 / 18.06.2020

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL CURTICI

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Curtici

Elaborator: S.C. SMART DECISION S.R.L.

Exemplar: 1

- Iunie 2020 -

Cuprins

Cuprins	2
1. Generalități	3
1.1. Obiectul regulamentului serviciului de iluminat public	3
1.2. Cerințele generale pentru serviciul de iluminat public	3
1.3. Cadrul juridic și organizatoric	4
2. Desfășurarea serviciului de iluminat public.....	4
2.1. Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public.....	.
2.2. Documentație tehnică	6
2.2.1 Gestiunea documentației.....	6
2.2.2 Documentația tehnică pentru lucrări de investiții.....	8
2.2.3 Documentația tehnică pentru echipamente și utilaje.....	9
2.2.4 Documente pentru conducerea operativă a instalațiilor	10
2.2.5 Alte prevederi legate de documentație	11
2.3. Îndatoririle personalului.....	11
2.4. Analiza și evidența incidentelor și avariilor.....	12
2.5. Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor.....	15
3. Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public.....	18
3.1. Condiții tehnice generale privind corpurile de iluminat și lămpile	18
3.2. Amplasarea corpurilor de iluminat.....	19
3.3. Condiții tehnice privitoare la stâlpii de iluminat	19
3.4. Pornirea și oprirea iluminatului public.....	20
3.5. Rețeaua de alimentare cu energie electrică	21
3.6. Protecția împotriva electrocutării	21
3.7. Alte condiții tehnice	22
4. Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi.....	22
4.1. Situația existentă privind parametri luminotehnici	22
4.2. Cerințe pentru parametrii luminotehnici.....	23
4.3. Influența montajului asupra parametrilor luminotehnici	24
4.4. Asigurarea calității parametrilor iluminatului.....	26
4.5. Clasele de iluminat ale căilor de circulație din orașul Curtici	27
5. Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public	27
5.1. Documente privind exploatarea instalației.....	27
5.2. Operațiile de exploatare	28
6. Drepturile și obligațiile operatorului serviciului de iluminat public	31
6.1. Cadru legal	31
6.2. Obligații ale operatorului serviciului de iluminat public	32
6.3. Drepturile operatorului serviciului de iluminat public	32
6.4. Utilizatorii serviciului de iluminat public	33
7. Indicatori de performanță	34
ANEXA 1: Indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public	36

1. Generalități

1.1. Obiectul regulamentului serviciului de iluminat public

Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din orașul Curtici . Regulamentul stabilește cadrul juridic privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator.

Prezentul regulament este întocmit în baza **Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public** aprobat prin Ordinul 86 din 2007. Prezentul regulament nu reprezintă altceva decât adaptarea **Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public**, la condițiile specifice din orașul Curtici.

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

Operatorul serviciului de iluminat public din orașul Curtici, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul U.A.T. Curtici, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

Orice extindere a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

Prezentul regulament stabilește de asemenea 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.

Prezentul regulament este parte integrantă a documentației de licitație pentru stabilirea concesionarului serviciului de iluminat public din orașul Curtici , și are la bază **Studiul de Fundamentare privind Concesionarea Serviciului de Iluminat Public din Orașul Curtici**.

1.2. Cerințele generale pentru serviciul de iluminat public

Cerințele generale pentru serviciul de iluminat public sunt::

- 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
- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase
- Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților
- Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului
- Reducerea consumului de energie electrică al iluminatului public, menținând calitatea serviciului de iluminat
- Îmbunătățirea cerințelor de mediu prin utilizarea echipamentelor eficiente, cu durată de viață foarte mare precum și prin colectarea adecvată a echipamentelor defecte
-

Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească următoarele condiții de funcționare:

- Continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ
- Adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale
- Satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului
- Administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale
- Respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice
- 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.

1.3. Cadrul juridic și organizatoric

Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

Conform **Legii 230 din 2006 a serviciului de iluminat public**, gestiunea serviciului de iluminat public se poate face fie în mod **direct**, prin intermediul unui serviciu aflat în subordinea **U.A.T. Curtici**, fie prin **delegarea gestiunii**, adică prin concesionarea serviciului de iluminat public unui operator, care poate fi o societate comercială cu capital public, privat sau mixt.

Indiferent de forma de gestiune, prezentul regulament trebuie respectat și va sta la baza activității serviciului de iluminat public. Autoritatea administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritatea administrației publice locale va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâri ale consiliului local concomitent cu întreaga documentație care reprezintă fundamentarea concesionării serviciului de iluminat public.

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

2. Desfășurarea serviciului de iluminat public

2.1. Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

- Autonomiei locale

- Descentralizării serviciilor publice
- Responsabilității și legalității
- Dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele
- Protecției și conservării mediului natural și construit
- Asigurării igienei și sănătății populației
- Administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale
- Participării și consultării cetățenilor
- Liberului acces la informațiile privind serviciile publice

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- 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
- Asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului

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

- Orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității
- Asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele **Uniunii Europene**
- Respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.
- Asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public
- Reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios
- Promovarea investițiilor, în special a proiectelor care pot accesa fonduri europene, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public
- Asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare

- 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
- Promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime
- Promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat
- Instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces
- Promovarea formelor de gestiune delegată
- Promovarea metodelor moderne de management
- Promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu

2.2. Documentație tehnică

Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului. Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectanților de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni / proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații. Aceste instrucțiuni și proceduri vor fi întocmite și actualizate de către operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune a serviciului.

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

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.

2.2.1 Gestiunea documentației

În momentul preluării gestiunii sistemului de iluminat, **U.A.T. Curtici** va pune la dispoziția operatorului serviciului de iluminat public toată documentația tehnică *existentă*, care se referă la instalațiile tehnice care fac obiectul serviciului de iluminat public.

În cazul gestiunii delegate, operatorul serviciului de iluminat public are obligația să predea documentația actualizată către **U.A.T. Curtici**, la sfârșitul fiecărui an, în cadrul raportului anual.

Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

Următoarele documente sunt considerate documentație tehnică și sunt supuse prezentului regulament:

- Planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire
- Planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările
- Planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările
- Studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare
- Cărțile tehnice ale construcțiilor
- Documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora
- Planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse
- Proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.
- Documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - a. procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - b. procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - c. procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - d. procese-verbale de punere în funcțiune;
 - e. procese-verbale de dare în exploatare;
 - f. lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - g. procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- 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
- Parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate
- 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
- Normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități
- Regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul
- Avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii
- Inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare
- Instrucțiuni privind accesul în instalații
- Documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului
- Registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

Operatorul este răspunzător pentru:

- Păstrarea documentațiilor în condiții de siguranță

- Actualizarea continuă a documentelor primite, cu modificările și extinderile aduse la instalație. Obligația de actualizare se transferă inclusiv în cazul în care operatorul serviciului de iluminat public recepționează o lucrare executată de un subcontractor al U.A.T.Curtici, una din condițiile de recepție fiind existența documentației actualizate
- Înștiințarea U.A.T.Curtici, prin raportul anual sau prin rapoarte dedicate, asupra eventualelor documente lipsă

Operatorul **nu este** răspunzător pentru:

- Documentele lipsă, care **nu au fost predate de către U.A.T. Curtici** la momentul preluării gestiunii. Singura obligație a operatorului în acest caz este înștiințarea U.A.T. Curtici despre eventualele documente lipsă, urmând ca, după caz, U.A.T. Curtici să dispună sau nu întocmirea sau refacerea documentelor lipsă.

Predarea, păstrarea și actualizarea documentației tehnice se poate realiza și în format digital. Excepții la această regulă sunt:

- **planul cadastral**, cu amplasarea corpurilor de iluminat
- Cărțile tehnice ale construcțiilor
- Documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - h. procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - i. procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - j. procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - k. procese-verbale de punere în funcțiune;
 - l. procese-verbale de dare în exploatare;
 - m. lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - n. procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- Regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul
- Avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii
- Inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare
- Instrucțiuni privind accesul în instalații
- Documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului
- Registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

Documentele mai sus menționate trebuie să existe și în format tipărit.

2.2.2 Documentația tehnică pentru lucrări de investiții

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

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 electronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatarei, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

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.

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

Operatorul serviciului de iluminat public este obligat să verifice documentația tehnică primită în urma lucrărilor de investiții, și să nu permită recepția lucrărilor în cazul în care documentația tehnică este incompletă.

Operatorul serviciului de iluminat public este obligat să asigure integrarea documentației lucrărilor de investiții în documentația generală a sistemului de iluminat. Acest lucru îl poate face prin forțe proprii, sau prin recomandarea către **U.A.T. Curtici** a unor clauze contractuale pentru proiectanții / executanții lucrărilor de investiții.

U.A.T. Curtici este obligată să consulte operatorul serviciului de iluminat public în cazul lucrărilor de investiții, în scopul integrării investiției în serviciul de iluminat public. Consultarea trebuie să aibă ca scop:

- Documentația tehnică
- Prescripții privind exploatarea instalației noi construite
- Respectarea normelor și a claselor de iluminat impuse prin criteriile de performanță

2.2.3 Documentația tehnică pentru echipamente și utilaje

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.

Pe durata exploatarei, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- Incidentele sau avariile
- Echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei
- Incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză
- Reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei
- Costul reparațiilor accidentale sau planificate
- Perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală
- Comportarea în exploatare între două reparații planificate
- Data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale)
- Data scadentă a următoarei verificări profilactice
- Buletinele de încercări periodice și după reparații

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.

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

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

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.

La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

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.

Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

2.2.4 Documente pentru conducerea operativă a instalațiilor

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.

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:

- Îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire
- Descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative
- Reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune)
- Reguli de prevenire și lichidare a avariilor
- Reguli de anunțare și adresare
- Enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea
- Măsuri pentru asigurarea protecției muncii

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.

Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

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.

Operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale
- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, cum ar fi:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente
- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor
- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări
- Instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere

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.

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

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

2.2.5 Alte prevederi legate de documentație

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.

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.

2.3. Îndatoririle personalului

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.

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.

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

- Gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic
- Gradul de automatizare a instalațiilor
- Gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului
- Necesitatea supravegherii instalațiilor
- Existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță
- Posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor

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.

Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

- Supravegherea instalațiilor
- Controlul curent al instalațiilor
- Executarea de manevre
- Lucrări de întreținere periodică
- Lucrări de întreținere neprogramate
- Lucrări de intervenții accidentale

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.

Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

2.4. Analiza și evidența incidentelor și avariilor

În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- Defecțiuni curente
- Deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu
- Incidentele și avariile
- Limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat

Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament, mai multor echipamente sau a unei întregi instalații, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Prin excepție, nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- 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
- 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
- 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
- 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
- Retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități
- Întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- Întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv
- Întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte
- Defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore
- 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

-
- 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

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

Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

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

Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- Locul și momentul apariției incidentului sau avariei
- Situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta
- Cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor
- Descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului
- Manevrelor efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului
- Efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării
- Efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte
- Stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător
- Cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente
- Modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor
- Influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie
- Situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente
- Măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților

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 acestora.

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.

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 autorității administrației publice locale.

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.

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.

În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor 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.

Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

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

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

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.

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

Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se va preda evidența către U.A.T. Curtici, împreună cu documentația tehnică.

2.5. Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a

manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public. Procedurile se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Manevrele în instalații se execută pentru:

- 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
- 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
- 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

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.

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.

Manevrele trebuie concepute astfel încât:

- Succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora
- Trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații
- 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
- 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
- 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
- Să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii
- Fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător

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

- Tema manevrei
- Scopul manevrei
- Succesiunea operațiilor
- Notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor
- Persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- 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;
- 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

Prin excepție, 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.

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.

Nu se admite verificarea și aprobarea telefonică a foilor de manevră.

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

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.

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

Execuția 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.

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. Eventualele excepții de la această regulă trebuie prevăzute clar în procedurile proprii ale operatorului

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.

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

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

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.

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.

3. Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

3.1. Condiții tehnice generale privind corpurile de iluminat și lămpile

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale și poduri.

Pentru toate extinderile viitoare ale sistemului de iluminat, precum și pentru toate lucrările de înlocuiri ale tuturor corpurilor de iluminat de pe o stradă, se vor utiliza corpuri de iluminat în tehnologie LED.

În cadrul lucrărilor de înlocuire al unui sau a mai multor corpuri de iluminat, care nu presupun înlocuirea tuturor corpurilor de iluminat de pe o stradă, se vor monta corpuri de iluminat de același tip cu cele existente pe stradă, nefiind obligatorie montarea corpurilor de iluminat în tehnologie LED. Totuși, în cazul cu surselor de lumină / lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune, se vor utiliza doar variantele moderne, de înaltă eficiență, chiar dacă cele existente sunt de tip clasic.

Excepție de la precedentele paragrafe fac doar căile de circulație din centrul orașului, unde se pot folosi și alte surse de lumină / lămpi pentru păstrarea atmosferei tipice centrale.

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

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.

3.2. Amplasarea corpurilor de iluminat

Corpurile de luminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului. Nu se vor accepta amplasarea corpurilor de iluminat pe clădiri, chiar și cu acordul proprietarilor. Eventualele astfel de situații existente vor trebui eliminate cât mai repede.

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.

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.

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- Destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic
- Condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate
- Condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea
- Protecția împotriva electrocutării
- Condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive
- Randamentul corpurilor de iluminat
- Caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat
- Cerințele estetice și arhitecturale
- Dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere
- Posibilitățile de exploatare și întreținere

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.

Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- Pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct
- Pentru iluminatul unor căi 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)

3.3. Condiții tehnice privitoare la stâlpii de iluminat

În prezent, majoritatea corpurilor de iluminat din orașul Curtici sunt amplasate pe stâlpi de beton, care sunt și stâlpii care susțin rețeaua de distribuție a energiei electrice.

Este obligatoriu ca pentru toate lucrările de extindere sau reparații care vizează înlocuirea în întregime a rețelei de alimentare pe o stradă, să se prevadă stâlpi de iluminat stradal metalici, destinați exclusiv instalației de iluminat stradal.

Pentru lucrările de înlocuiri al unuia sau a mai mulți stâlpi de iluminat de beton, care nu reprezintă totalitatea stâlpilor de iluminat de pe o stradă, se vor monta tot stâlpi de beton, similari cu cei existenți pe restul străzii. Înlocuirea se va face cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritatea administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

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

- Tipul corpului de iluminat
- Importanța căii de circulație pe care se montează
- Tipul stâlpului
- Cerințele de ordin estetic impuse

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

3.4. Pornirea și oprirea iluminatului public

Programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare / deconectare a iluminatului public.

Programul de funcționare a iluminatului public din orașul Curtici va ține cont de:

- Nivelul de iluminare natural, măsurat prin intermediul senzorilor crepusculari
- Ora

După o oră prestabilită, se va asigura iluminatul străzilor la un nivel redus, prin intermediul unui dispozitiv automat de reglare a intensității luminoase în trepte.

Echipamentele și aparatura folosite pentru comanda de pornire și oprire a sistemului de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

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

În scopul modernizării sistemului de iluminat din orașul Curtici, și a optimizării consumurilor de energie electrică, operatorul va continua eforturile depuse în anii anteriori pentru realizarea de scheme prin care să se micșoreze numărul locurilor din care se realizează comanda sistemului de iluminat, tinzând către obiectivul de a comanda sistemul de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de linii conectate în cascadă pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

3.5. Rețeaua de alimentare cu energie electrică

În prezent, rețeaua de alimentare cu energie electrică pentru iluminatul stradal este în proporție de 100% de tip subteran.

Este obligatoriu ca pentru toate lucrările de extindere sau reparații care vizează înlocuirea în întregime a rețelei de alimentare pe o stradă, să se prevadă rețea de alimentare pozată subteran.

În cazul lucrărilor de reparații sau de înlocuire parțială a unui tronson de linie electrică aeriană, care nu alimentează rețeaua de iluminat stradal a unei străzi întregi, se va utiliza tot soluția aeriană.

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 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.

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.

Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

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

- Tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune
- Cutia de distribuție supraterană sau subterană
- Cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană

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

Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se poate realiza și cu rețea electrică.

3.6. Protecția împotriva electrocutării

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

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

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

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

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

- Direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare
- Conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei

Pentru toate lucrările de extindere, sau de înlocuire a rețelei de alimentare pe o stradă întreagă, este obligatorie utilizarea primei metode. A doua metodă se va putea utiliza doar în cadrul reparațiilor.

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.

3.7. Alte condiții tehnice

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

Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție mecanic de minimum IK 08, conform standardului european EN 62262.

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.

Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

4. Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

4.1. Situația existentă privind parametri luminotehnici

În prezent, parametrii luminotehnici pe care îi poate furniza instalația de iluminat stradal din orașul Curtici, sunt sub valorile cerute de standarde, însă o potențială modernizare urmărește respectarea normelor europene și ralierea unității administrativ-teritoriale la standardele impuse de U.E.

Operatorul serviciului de iluminat public nu poate fi făcut răspunzător pentru această situație existentă. Obligația operatorului serviciului de iluminat public este de a menține parametrii de iluminat cel puțin la nivelul parametrilor existenți în momentul preluării instalațiilor.

De asemenea, prin lucrările de reparații și extinderi ale sistemului de iluminat, trebuie să se tindă către obținerea parametrilor ceruți de normative.

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

4.2. Cerințe pentru parametrii luminotehnici

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

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

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

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

Parametrii cantitativi sunt:

- Nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto
- Nivelul de iluminare, pentru trotuare, căi pietonale, alei, parcuri, intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete

Parametrii calitativi sunt:

- Uniformitatea pe zona de calcul
- Indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic

Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

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

La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță recomandat de standard se poate mări până la 100%.

4.3. Influența montajului asupra parametrilor luminotehnici

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

Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.

În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos: montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, utilizarea de console diferite de fixare a corpurilor de iluminat (cârje) astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.

Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

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 13433:1999.

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

În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

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

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

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

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

Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță. Pentru realizarea acestor cerințe, valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

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

4.4. Asigurarea calității parametrilor iluminatului

Operatorul serviciului de iluminat public are obligația ca toate modificările efectuate în sistemul de iluminat public să se facă cu asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999. Mai mult, el este dator să prezinte periodic U.A.T. Curtici, situația parametrilor luminotehnici din oraș, precum și propuneri tehnico – financiare pentru aducerea acestora la nivelul cerut prin standarde.

Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele

de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

- Clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier
- Clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- Clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete

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

Autoritatea 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.

Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumnotehnici normați, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

- Unilateral
- Bilateral alternat
- Bilateral față în față
- Axial
- Central
- Catenar

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

Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

4.5. Clasele de iluminat ale căilor de circulație din orașul Curtici

Clasele de iluminat pentru căile de circulație rutiere sunt:

Nr. crt.	Clasă iluminat	Lungime strazi in km, conform datelor furnizate de primarie
1.	ME4	5,545
2.	ME5	1.919
3.	ME6	42,546
4.	Total	50,010

Clasa de iluminat pentru trotuare și căi pietonale este:

Nr. crt.	Clasă iluminat	Numar stalpi/buc.	Nr.aparate de iluminat/buc.
1.	ME4	1263	1173
2.	ME5	58	57
3.	ME6	150	148
4.	Total	1471	1378

5. Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

5.1. Documente privind exploatarea instalației

În aplicarea prevederilor referitoare la realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- 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
- Documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, 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

-
- Proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute
 - Procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate

5.2. Operațiile de exploatare

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- 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
- Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată
- Reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii
- Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări
- Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente
- Recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare
- Analiza stării tehnice a instalațiilor
- Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat
- Supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie
- Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură
- Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite
- Demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public
- Intervenții ca urmare a unor sesizări

Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- Admitere la lucru
- Supravegherea lucrărilor
- Scoatere și punere sub tensiune a instalației
- Control al lucrărilor

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

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

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

La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- Ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală)
- Înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune
- Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni

La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare / deconectare se vor realiza următoarele operații:

- Înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare
- Înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte
- Înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție
- Refacerea inscripționărilor, dacă este cazul

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

- Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine
- Îndreptarea stâlpilor înclinați
- Verificarea ancorelor și întinderea lor
- Verificarea stării conductoarelor electrice
- Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul
- Îndreptarea, după caz, a consolelor
- Verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte
- Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul
- Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)
- Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ

Reparațiile curente se execută la:

- Corpuri de iluminat și accesorii
- Tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare
- Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public

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

- Înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă
- Ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat

-
- Înlăturarea cuiburilor de păsări
 - Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare
 - Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică
 - Înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare

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

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

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

- Verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective
 - Evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență
 - Solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public
 - Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor
 - Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați
 - Verificarea și refacerea inscripțiilor
 - Repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție
 - Verificarea stării conductoarelor electrice
 - 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
-
- Se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura
 - 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
 - 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

- 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
- La instalația de legare la pământ a nulului 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
- 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

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

Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate.

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.

6. Drepturile și obligațiile operatorului serviciului de iluminat public

6.1. Cadru legal

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

- Regulamentul serviciului
- Hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe
- Contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate

Operatorii 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, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- Dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public
- Servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public
- Dreptul de acces la utilitățile publice și la sistemul energetic național

6.2. Obligații ale operatorului serviciului de iluminat public

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

- Să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică
- Să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii

-
- **aferele serviciului de iluminat public**
 - Să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz
 - 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
 - Să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz
 - Să furnizeze autorităților administrației publice locale, a.n.r.s.c. și c.n.r.i. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public
 - 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
 - De a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit
 - Să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați
 - Să actualizeze documentația tehnică a instalației de iluminat stradal

Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță, în cazul delegării gestiunii, vor fi prevăzute în contractul de delegare a gestiunii.

6.3. Drepturile operatorului serviciului de iluminat public

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- 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
- Să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public
- Să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii
- Să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu normele metodologice-cadru aprobate de a.n.r.s.c.
- Să solicite recuperarea debitelor în instanță

6.4. Utilizatorii serviciului de iluminat public

Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt autoritățile administrației publice locale.

Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor.

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.

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat

tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- 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
- Să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului
- 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
- Să probe 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
- 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
- Să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator
- Să își asume plata integrală sau parțială 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

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- Să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice
- 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;
- Rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

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.

7. Indicatori de performanță

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

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

- Continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ
- Adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale
- Satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului
- Administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale
- Respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice
- Respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- Calitatea și eficiența serviciului de iluminat public
- Îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat
- Menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți
- Soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public
- Creșterea gradului de siguranță rutieră
- Scăderea infracționalității.

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- Gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale
- Înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate
- Înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora
- 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.

Indicatorii de performanță generali și garanțați pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

ANEXA 1: Indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public

Nr. Crt.		Trimestru				Total An
		I	II	III	IV	
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 etc.	20	20	20	20	80
b)	Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului	2	2	2	2	8
c)	Numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	2	2	2	2	8
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a, b și c rezolvate în 48 de ore.	18	18	18	18	72
e)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a, b și c rezolvate în 5 zile lucrătoare	2	2	2	2	8
1.2.	Înteruperi și limitări în furnizarea serviciului de iluminat public					
1.2.1.	Înteruperi accidentale datorate operatorului					
a)	Numărul de înteruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	3	3	3	3	12
b)	Numărul de străzi, alei, monumente afectate de înteruperile neprogramate:	10	10	10	10	40
c)	Durata medie a înteruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	24h	24h	24h	24h	24h
1.2.2.	Înteruperi programate					
a)	Numărul de înteruperi programate anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	15	15	15	15	60
b)	Numărul de străzi, alei, monumente afectate de înteruperile programate:	40	40	40	40	160
c)	Durata medie a înteruperilor programate	48h	48h	48h	48h	48h
d)	Numărul de înteruperi programate, care au depășit perioada de înterupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	2	2	2	2	8
1.2.3.	Înteruperi neprogramate datorate utilizatorilor					
a)	Numărul de înteruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	2	2	2	2	8
b)	Durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru înteruperile de la punctul a)	24h	24h	24h	24h	24h
1.3.	Răspunsuri la solicitările scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor instalațiilor de iluminat public					
a)	Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	10	10	10	10	40
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 garanți					
2.1.	Indicatori de performanță garanți 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					

—

Nr. Crt.		Trimestru				Total An
		I	II	III	IV	
a)	Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului	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

Elaborat:

SC SMART DECISION SRL



A handwritten signature in blue ink is positioned to the left of a circular stamp. The stamp contains the text "SOCIETATEA CU RASPUNDABILITATE LIMITATA SC SMART DECISION SRL" around the perimeter and "SMART" in the center.

Avizat: Serviciul urbanism

Vlaj Corina



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Vlaj Corina", is written below the name.

Anexa nr. 1 - Tabelul nr. 1 - Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

nr. c rt.	Locajtia	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	ultimul RK	tensiunea nominală	Puterea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1	Strada Primariei	PTA 4530	160 KVA	1998		20/04 kv	160 KVA	96 KVA	64 KVA
2	6 Vanatori / V.Goldis	PTA 4522	250 KVA	1974		20/04 kv	250 KVA	160 KVA	90 KVA
3	Strada Alba Iulia / Revolutiei	PTA 4588	250 KVA	1982	2011	20/04 kv	250 KVA	165 KVA	85 KVA
4	Strada I.L.Caragiale	PTA 4519	250 KVA	1978	2011	20/04 kv	250 KVA	140 KVA	110 KVA
5	Strada T.Vladimirescu / I.Metianu	PTA 4527	160 KVA	1982		20/04 kv	160 KVA	115 KVA	45 KVA
6	Strada Libertatii/Daciei	PTA 4518	25 KVA	2011		20/04 kv	25 KVA	18 KVA	7 KVA
7	Strada I.L.Sirianu / V.Goldis	PTA 4523	250 KVA	1982	2011	20/04 kv	250 KVA	180 KVA	70 KVA
8	Strada Viad Tepes	PTA 4524	250 KVA	1982		20/04 kv	250 KVA	167 KVA	83 KVA
9	Strada 1 Decembrie / M.Eminescu	PTA 4521	160 KVA	2008		20/04 kv	160 KVA	112 KVA	48 KVA
10	Strada Ciosca	PTA 4630	250 KVA	1988		20/04 kv	250 KVA	180 KVA	70 KVA
11	Strada 1 Decembrie / A.Viaicu	PTA 4576	250 KVA	1996		20/04 kv	250 KVA	175 KVA	75 KVA
12	Strada Ciosca / Stefan cel mare	PTA 4602	250 KVA	1978		20/04 kv	250 KVA	150 KVA	100 KVA
13	Strada Albina / I.Metianu	PTA 4533	250 KVA	1982		20/04 kv	250 KVA	180 KVA	70 KVA
14	Strada 1 Decembrie	PTA 4539	630 KVA	2018		20/04 kv	630 KVA	450 KVA	180 KVA
15	Strada Atelierului	PTAB	630 KVA	1978		20/04 kv	630 KVA	420 KVA	210 KVA

Anexa nr. 2 - Tabelul nr. 2 - Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

nr. crt.	Locația tronsonului de rețea	Subteran / aerian	Secțiunea (mm ²)	Materialul	Anul punerii în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic / monofazic	Lungimea (m)
	Mihai Viteazu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	565
	Avram Iancu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	875
	Dacia	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	949
	Primariei	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1107
	1 Decembrie	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	2299
	Bisericii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1014
	Andrei Muresanu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	523
	Tudor Vladimirescu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	707
	Tache Ionescu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1279
	Vasile Alecsandri	AERIAN	50	AL	2001		Monofazic	1582
	I.L.Caragiale	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	551
	Marasesti	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	563
	Andrei Saguna	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1185
	Constantin Brancoveanu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	863
	Ion Metianu	AERIAN	16	AL	2001		Monofazic	1683
	Granicerilor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1219
	Dorobantilor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	510
	Zorilor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	250
	Atelierului	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	390
	Dunarii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	449
	Serelor	AERIAN	50	AL	2001		Monofazic	187
	Linistei	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	140
	Garii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	105
	Hasdeu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	233
	Bucegi	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	230
	Intrare Bisericii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	38
	Albina	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	111
	Muresului	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	110
	Oltului	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	82
	Tudor Vladimirescu 1	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	630
	Caraiman	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	435
	Nicolae Filipescu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	988
	Matei Basarab	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	659
	Unirii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	490
	Libertatii	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	535
	Viorelelor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	590
	Ghiocellor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	620
	Revolutiei (primarie-Macea)	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1330
	Revolutiei (primarie-Dorobanti)	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	945
	Revolutiei (iesire)	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	665
	Drumul Sezatorilor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	750
	Vasile Lucaciu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	706
	11 Iunie	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	368
	Closca	AERIAN	16	AL	2001		Monofazic	2063
	Ion Rusu Sirianu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	577
	Mihai Eminescu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	569
	6 Vanatori	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	915
	Randunelelor	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	850
	Iosif Vulcan	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	475
	Aurel Vlaicu	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	891
	Campului	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	421
	Alba Iulia	AERIAN	35	AL	2001		Monofazic	1350
	Stefan del Mare	AERIAN	16	AL	2001		Monofazic	1319

Vasile Goldis	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	597
Intre Goldis - Closca	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	270
Horia	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	1066
Crisan	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	1986
Vlad Tepes	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	1313
Prelungire Closca	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	210
Privighetorii	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	725
Timisului	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	635
Tarnavelor	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	672
Ciocarliei	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	121
Ion Creanga	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	820
Revolutiei	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	2735
George Cosbuc	AERIAN	35	AL	2001	Monofazic	370
Livezilor	AERIAN	35	AL	0	Monofazic	500
Motilor	AERIAN	35	AL		Monofazic	220
Petre Ispirescu	AERIAN	35	AL		Monofazic	193

Anexa nr. 3 - Tabelul nr. 3 - Clasificarea căilor de circulație

nr.crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat (Unilatera/Bilatera)	Lățimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tip carosabil
	Mihai Viteazu	ME6	U	5	565	ASFALT
	Avram Iancu	ME6	U	6	875	ASFALT
	Dacia	ME6	U	4	949	ASFALT
	Primariei	ME6	U	5	1107	ASFALT
	1 Decembrie	ME4	U	7	1547	ASFALT
		ME4	B	7	600	ASFALT
		ME6	U	7	152	ASFALT
	Bisericii	ME5	U	5	1014	ASFALT
	Andrei Muresanu	ME6	U	4	523	ASFALT
	Tudor Vladimirescu	ME6	U	4	707	PIETRUIT
	Tache Ionescu	ME6	U	5	1279	PIETRUIT
	Vasile Alecsandri	ME6	U	5	1582	ASFALT
	I.L.Caragiale	ME6	U	4	551	ASFALT
	Marasesti	ME6	U	4	563	ASFALT
	Andrei Saguna	ME6	U	3	1185	ASFALT
	Constantin Brancoveanu	ME6	U	4	863	ASFALT
	Ion Metianu	ME6	U	5	1683	ASFALT
	Granicerilor	ME6	U	7	1219	ASFALT
	Dorobantilor	ME6	U	4	510	ASFALT
	Zorilor	ME6	U	3	250	PIETRUIT
	Atelierului	ME6	U	3	390	PIETRUIT
	Dunarii	ME6	U	5	449	PIETRUIT
	Serelor	ME6	U	3	187	PIETRUIT
	Linistei	ME6	U	4	140	PIETRUIT
	Garii	ME6	U	4	105	ASFALT
	Hasdeu	ME6	U	4	230	ASFALT
	Bucegi	ME6	U	3	230	PIETRUIT
	Intrare Bisericii	ME6	U	4	38	ASFALT
	Albina	ME6	U	4	111	PIETRUIT

Muresului	ME6	U		3	110	PIETRUIT
Oltului	ME6	U		3	82	PIETRUIT
Tudor Vladimirescu 1	ME6	U		3	630	PIETRUIT
Caraiman	ME6	U		3	435	PIETRUIT
Nicolae Filipescu	ME6	U		4	988	ASFALT
Matei Basarab	ME6	U		5	659	ASFALT
Unirii	ME6	U		5	490	ASFALT
Libertatii	ME6	U		5	535	ASFALT
Vioarelelor	ME6	U		7	590	ASFALT
Ghiocailor	ME6	U		4	620	ASFALT
Revolutiei (primarie-Macea)	ME6	U		7	1330	ASFALT
Revolutiei (primarie-Dorobanti)	ME6	B		7	945	ASFALT
Revolutiei (iesire)	ME6	U		7	665	ASFALT
Drumul Sezatorilor	ME6	U		5	750	PIETRUIT
Vasile Lucaciu	ME6	U		5	708	PIETRUIT
11 Iunie	ME6	U		5	368	PIETRUIT
Closca	ME6	U		5	2063	ASFALT
Ion Rusu Sirianu	ME6	U		4	577	ASFALT
Mihai Eminescu	ME6	U		4	569	ASFALT
6 Vanatori	ME6	U		5	915	ASFALT
Randunelelor	ME6	U		4	850	PIETRUIT
Iosif Vulcan	ME6	U		3	475	PIETRUIT
Aurel Vlaicu	ME6	U		5	891	ASFALT
Campului	ME6	U		3	421	PIETRUIT
Alba Iulia	ME6	U		5	1350	ASFALT
Stefan del Mare	ME6	U		4	1319	PIETRUIT
Vasile Goldis	ME6	U		5	597	ASFALT
Intre Goldis - Closca	ME6	U		3	270	ASFALT
Horia	ME6	U		5	1066	ASFALT
Crisan	ME6	U		4	1896	ASFALT
Vlad Tepes	ME6	U		4	1313	ASFALT
Prelungire Closca	ME6	U		3	210	ASFALT
Privighetorii	ME6	U		4	725	ASFALT
Timisului	ME6	U		3	635	ASFALT
Tarnavelor	ME6	U		3	672	ASFALT
Ciocarfiei	ME6	U		3	121	ASFALT

Anexa nr. 4 - Tabelul nr. 4 - Inventarul corpurilor de iluminat

nr. crt.	Denumirea tronsonului	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor/stâlpilor	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată (W)	Denumirea stației de alimentare	Identificarea punctului conectare / deconectare	Identificarea punctului de măsură
	Mihai Viteazu	25	22	FLOURESCENTA	902	PTA 4519	TABLOU PTA 4519	CONTOR TABLOU PTA 4519
	Avram Iancu	28	28	FLOURESCENTA	1148	PTA 4519	TABLOU PTA 4519	CONTOR TABLOU PTA 4519
	Dacia	27	27	FLOURESCENTA	1107	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
	Primăriei	42	1	SODIU	300			
	1 Decembrie	81	40	FLOURESCENTA	1640	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
	Bisericii	16	4	FLOURESCENTA	164	PTA 4576	TABLOU PTA 4576	CONTOR TABLOU PTA 4576
	Andrei Muresanu	15	77	SODIU	6545	PTA 4539	TABLOU PTA 4539	CONTOR TABLOU PTA 4539
	Tudor Vladimirescu	16	2	SODIU	170	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Tache Ionescu	38	16	FLOURESCENTA	656	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Vasile Alecsandri	36	1	SODIU	85	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	I.L. Caragiale	14	13	FLOURESCENTA	533	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Marasesti	17	15	FLOURESCENTA	615	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Andrei Saguna	28	33	FLOURESCENTA	1353	PTA 4519	TABLOU PTA 4519	CONTOR TABLOU PTA 4519
	Constantin Brancoveanu	25	31	FLOURESCENTA	1271	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Ion Metianu	45	14	FLOURESCENTA	574	PTA 4519	TABLOU PTA 4519	CONTOR TABLOU PTA 4519
	Granicerilor	40	15	FLOURESCENTA	615	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Dorobantilor	15	22	FLOURESCENTA	902	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Zorilor	3	24	FLOURESCENTA	984	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Atelierului	12	40	FLOURESCENTA	1640	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
	Dunarii	13	26	SODIU	2210	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
	Sereilor	7	12	FLOURESCENTA	492	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
	Linistei	4	14	FLOURESCENTA	574	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
	Garii	3	0					
	Hasdeu	8	12	FLOURESCENTA	492	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
	Bucegi	7	13	FLOURESCENTA	533	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
		7	5	FLOURESCENTA	205	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
		7	2	FLOURESCENTA	82	PTA 4527	TABLOU PTA 4527	CONTOR TABLOU PTA 4527
		7	3	FLOURESCENTA	123	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
		7	7	FLOURESCENTA	287	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
		7	6	FLOURESCENTA	246	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530

Intrare Bisericii	2	1	FLOURESCENTA	41	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
Albina	4	4	FLOURESCENTA	164	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
Muresului	3	3	FLOURESCENTA	123	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
Oftului	2	1	FLOURESCENTA	41	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
Tudor Vladimirescu 1	19	18	FLOURESCENTA	738	PTA 4530	TABLOU PTA 4530	CONTOR TABLOU PTA 4530
Caraiman	9	8	FLOURESCENTA	328	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Nicolae Filipescu	27	26	FLOURESCENTA	1066	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Matei Basarab	18	15	FLOURESCENTA	615	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Unirii		1	SODIU	85	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
	14	13	FLOURESCENTA	533	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Libertatii	15	14	FLOURESCENTA	574	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Viorelelor	17	16	FLOURESCENTA	656	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Ghiocelor	18	17	FLOURESCENTA	697	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Revolutiei (primarie-Macea)		37	SODIU	3145	PTA 4588	TABLOU PTA 4588	CONTOR TABLOU PTA 4588
	37	1	FLOURESCENTA	41	PTA 4588	TABLOU PTA 4588	CONTOR TABLOU PTA 4588
Revolutiei (primarie-Dorobanti)		27	SODIU	2322	PTA 4588	TABLOU PTA 4588	CONTOR TABLOU PTA 4588
Revolutiei (iesire)		19	SODIU	1634	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
Drumul Sezatorilor	37	37	FLOURESCENTA	1517	PTA 4523	TABLOU PTA 4523	CONTOR TABLOU PTA 4523
Vasile Lucaciu	18	18	FLOURESCENTA	738	PTA 4523	TABLOU PTA 4523	CONTOR TABLOU PTA 4523
11 Iunie	17	15	FLOURESCENTA	615	PTA 4523	TABLOU PTA 4523	CONTOR TABLOU PTA 4523
Closca	53	50	FLOURESCENTA	2050	PTA 4630	TABLOU PTA 4630	CONTOR TABLOU PTA 4630
Ion Rusu Sirianu	18	18	FLOURESCENTA	738	PTA 4523	TABLOU PTA 4523	CONTOR TABLOU PTA 4523
Mihai Eminescu	21	20	FLOURESCENTA	820	PTA 4523	TABLOU PTA 4523	CONTOR TABLOU PTA 4523
6 Vanatori	35	33	FLOURESCENTA	1353	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Randunelelor	10	9	FLOURESCENTA	369	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Iosif Vulcan	15	15	FLOURESCENTA	615	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Aurel Vlaicu	29	26	FLOURESCENTA	1066	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Campului	12	12	FLOURESCENTA	492	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Alba Iulia	54	53	FLOURESCENTA	2173	PTA 4518	TABLOU PTA 4518	CONTOR TABLOU PTA 4518
Stefan del Mare	36	33	FLOURESCENTA	1353	PTA 4602	TABLOU PTA 4602	CONTOR TABLOU PTA 4602
Vasile Goldis	56	52	FLOURESCENTA	2132	PTA 4522	TABLOU PTA 4522	CONTOR TABLOU PTA 4522
Intre Goldis - Closca	9	9	FLOURESCENTA	369	PTA 4522	TABLOU PTA 4522	CONTOR TABLOU PTA 4522
Horia	33	33	FLOURESCENTA	1353	PTA 4524	TABLOU PTA 4524	CONTOR TABLOU PTA 4524
Crisan	38	35	FLOURESCENTA	1435	PTA 4524	TABLOU PTA 4524	CONTOR TABLOU PTA 4524
Vlad Tepes	40	37	FLOURESCENTA	1517	PTA 4524	TABLOU PTA 4524	CONTOR TABLOU PTA 4524
Prelungire Closca	8	7	FLOURESCENTA	287	PTA 4524	TABLOU PTA 4524	CONTOR TABLOU PTA 4524

Privighetorii	19	19 FLOURESCENTA	779	PTA 4602	TABLOU PTA 4602	CONTOR TABLOU PTA 4602
Timisului	18	15 FLOURESCENTA	615	PTA 4602	TABLOU PTA 4602	CONTOR TABLOU PTA 4602
Tamavelor	20	19 FLOURESCENTA	779	PTA 4602	TABLOU PTA 4602	CONTOR TABLOU PTA 4602
Ciocarției	3	2 FLOURESCENTA	82	PTA 4602	TABLOU PTA 4602	CONTOR TABLOU PTA 4602
Ion Creangă	27	26 FLOURESCENTA	1066	PTA 4630	TABLOU PTA 4630	CONTOR TABLOU PTA 4630
Revoluției	16	15 FLOURESCENTA	615	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533
Revoluției 2	20	19 FLOURESCENTA	779	PTA 4533	TABLOU PTA 4533	CONTOR TABLOU PTA 4533

ORAS CURTICI
STR. PRIMARIEI, NR. 47
CURTICI, 315200, JUD. ARAD

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

nr.crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea / suprafața	Clasa sistemului de iluminat
1	Trecere de pietoni	str. Horia intersecție cu str. Revoluției	15 mp	ME4
2	Trecere de pietoni	str. Revoluției intersecție cu str. Horia	21 mp	ME4
3	Trecere de pietoni	str. Closca (langa Biserica Catolica)	18 mp	ME4
4	Trecere de pietoni	str. Closca intersecție cu str. I.Creanga	18 mp	ME4
5	Trecere de pietoni	str. Matianu (langa Pasaj CFR)	15 mp	ME4
6	Trecere de pietoni	str. Revoluției intersecție cu str. Bisericii	21 mp	ME4
7	Trecere de pietoni	str. Revoluției intersecție cu str. 1 Decembrie 1918	21 mp	ME4
8	Trecere de pietoni	str. Revoluției intersecție cu str. 1 Decembrie 1918	21 mp	ME4
9	Trecere de pietoni	str. Revoluției intersecție cu str. Primăriei	21 mp	ME4
10	Trecere de pietoni	str. Revoluției (Cimitir)	21 mp	ME4
11	Trecere de pietoni	str. Bisericii intersecție cu str. Revoluției	15 mp	ME4
12	Trecere de pietoni	str. Bisericii (intrare Sala de sport)	12 mp	ME4
13	Trecere de pietoni	str. 1 Decembrie 1918 intersecție cu str. Revoluției	18 mp	ME4
14	Trecere de pietoni	str. 1 Decembrie 1918 intersecție cu str. Revoluției	21 mp	ME4
15	Trecere de pietoni	str. Primăriei (intrare primarie)	15 mp	ME4
16	Trecere de pietoni	str. Primăriei intersecție cu str. Revoluției	15 mp	ME4
17	Trecere de pietoni	str. 1 Decembrie 1918 intersecție cu str. I.R. Sirianu	21 mp	ME4
18	Trecere de pietoni	str. 1 Decembrie 1918 intersecție cu str. Matianu	18 mp	ME4
19	Trecere de pietoni	str. 1 Decembrie 1918 intersecție cu str. Granicerilor	18 mp	ME4
20	Trecere de pietoni	str. Granicerilor intersecție cu str. 1 Decembrie 1918	15 mp	ME4
21	Intersecții nesemaforizate	str. Revoluției + str. 1 Decembrie 1918	49 mp	ME4
22	Intersecții nesemaforizate	str. Revoluției + str. Horia	42 mp	ME4
23	Intersecții nesemaforizate	str. Revoluției + str. Closca	49 mp	ME4
24	Intersecții nesemaforizate	str. Revoluției + str. Alba Iulia	42 mp	ME4

25	Intersectiile nesemaforizate	str. Alba Iulia + str. Ion Creanga	42 mp	ME4
26	Intersectiile nesemaforizate	str. Ion Creanga + Closca	36 mp	ME4
27	Intersectiile nesemaforizate	str. Metianu + Pasaj CFR	49 mp	ME4
28	Intersectiile nesemaforizate	DJ 792C + Pasaj CFR	49 mp	ME4
29	Intersectiile nesemaforizate	str. Revolutiei + str. Primariei	49 mp	ME4
30	Intersectiile nesemaforizate	str. Revolutiei + str. Avram Iancu	49 mp	ME4
31	Intersectiile nesemaforizate	str. 1 Decembrie 1918 + str. Primariei	49 mp	ME4
32	Intersectiile nesemaforizate	str. 1 Decembrie 1918 + str. 6 Vanatori	42 mp	ME4
33	Intersectiile nesemaforizate	str. 6 Vanatori + str. Closca	42 mp	ME4
34	Intersectiile nesemaforizate	str. 6 Vanatori + str. Alba Iulia	42 mp	ME4

Anexa nr. 6 - Tabelul nr. 6 - Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală

nr.crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					

Anexa nr. 9 - Tabelul nr. 9 - Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau ciclștilor

nr.crt.	Locația	Clasa sistemului de iluminat	Numărul corpurilor / stâpilor	Numărul stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						

