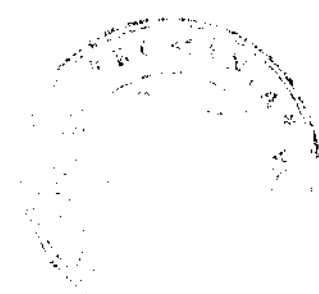


**CONSILIUL LOCAL
AL MUNICIPIULUI CÂMPINA
JUDEȚUL PRAHOVA**



HOTĂRÂRE

**privind înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina
și delegarea gestiunii acestuia prin contract de concesiune**

Având în vedere Referatul de aprobare nr.892/10 ianuarie 2022 al d-lui Marcu Florin – consilier local, prin care propune înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina și delegarea gestiunii acestuia prin contract de concesiune;

Ținând seama de:

- raportul nr.1.205/11 ianuarie 2022, întocmit de Direcția juridică din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina, completat cu raportul nr.11.646/21 martie 2022;
- raportul nr.1.035/10 ianuarie 2022, întocmit de Direcția investiții din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina, completat cu raportul nr.11.645/21 martie 2022;
- raportul nr.5.015/4 februarie 2022, întocmit de Direcția economică din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina;
- raportul nr.1.036/10 ianuarie 2022, întocmit de Serviciul administrarea domeniului public și privat din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina, completat cu raportul nr.11.598/21 martie 2022;
- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Câmpina, respectiv Comisia buget, finanțe, programe finanțare europeană, administrarea domeniului public și privat și agricultură;
- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Câmpina, respectiv Comisia administrație publică locală, juridic, relații cu publicul, servicii și comerț, muncă și probleme sociale, s.a.m.d;
- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Câmpina, respectiv Comisia de amenajarea teritoriului, urbanism, ecologie și protecția mediului;
- avizul Secretarului General al Municipiului Câmpina, înregistrat sub nr.5.016/4 februarie 2022;
- Anunțul public înregistrat sub nr.5.028/4 februarie 2022 referitor la elaborarea unui proiect de hotărâre cu caracter normativ;

În conformitate cu prevederile:

- art.1, alin.(2), lit."f", art.3, alin.(1), art.8, alin.(1), alin.(3), lit."d", lit."d¹", lit."i", art.22, art.24, art.29, art.30, alin.(1) și art.32 din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- art.8, art. 9, alin.(1), art.10, lit."d", lit."f", art.16, art.17, art.18 și art.20-art.24 din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu completările ulterioare;

- Regulamentului-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.86/2007 al Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală;

- Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.87/2007 al Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală;

- Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

- 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, aprobate prin H.G. nr.867/2016, cu modificările și completările ulterioare;

- art.6, alin.(3) și art.30, alin.(1), lit."c" din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- art.129, alin.(1), alin.(2), lit."a", lit "d", alin.(3), lit."e", alin.(7), lit."n" și art.580-art.594 din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.196, alin.(1), lit."a", coroborat cu art.139, alin.(1) și alin.(3), lit."g", din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul local al Municipiului Câmpina adoptă prezenta hotărâre.

Art.1. - Se aprobă înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina.

Art.2. - Se aprobă Regulamentul și Caietul de sarcini ale Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina, conform ANEXELOR nr.1 și nr.2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre .

Art.3. - Se stabilește ca formă de gestiune a Serviciului de iluminat public al Municipiului Câmpina, gestiunea delegată.

Art.4. - Se aprobă Studiul de oportunitate privind concesionarea serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina, conform ANEXEI nr.3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. - Se aprobă ca procedură de atribuire a concesiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina, procedura simplificată.

Art.6. - Se aprobă durata delegării de gestiune prin concesiune pentru o perioadă de 5 ani, cu posibilitatea prelungirii, pentru o perioadă cel mult egală cu jumătate din perioada inițială.

Art.7. - Se aprobă Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina prin contract de concesiune, conform ANEXEI nr.4 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.8. - Se aprobă modelul de Contract de concesionare privind delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Câmpina, conform ANEXEI nr.5, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.9. - Se desemnează reprezentanții Consiliului Local în Comisia de evaluare în vederea atribuirii contractului de concesiune privind delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Cămpina, după cum urmează

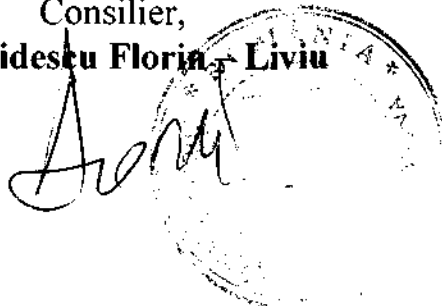
1. dl.Crețu Valentin-Mihai - membru;
2. dl.Filip Costel - membru;
1. d-na Gheorghe Roxana-Elena - membru de rezervă;
2. dl.Davidescu Florin-Liviu - membru de rezervă.

Art.10. - La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, H.C.L. nr.64/30 aprilie 2009 își încetează valabilitatea.

Art.11. - Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Prahova;
- Primarului Municipiului Cămpina;
- Direcției investiții;
- Serviciului juridic;
- Direcției economice;
- Serviciului administrarea domeniului public și privat;
- Serviciului urbanism, amenajarea teritoriului.

Președinte de ședință,
Consilier,
Davidescu Florin - Liviu



Contrasemnează,
Secretar General,
Moldoveanu Elena



Cămpina, 21 martie 2022
Nr. 58

ANEXA NR. 1
la H.C.L. nr. 58
din 21 MARTIE 2022
Președintele sedinței,

Consilier,
Dorobanțu Florin-Liviu

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CAMPINA, JUDEȚUL PRAHOVA

Beneficiar: Municipiul Campina, județul Prahova

Adresa: B-dul Culturii, nr. 18, Municipiul Campina, jud. Prahova

Amplasament: Municipiul Campina, județul Prahova



CAPITOLUL I DISPOZITII GENERALE

ART.1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Municipiul Campina.

(2) 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.

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

(4) Operatorul serviciului de iluminat public din Municipiul Campina, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul U.A.T. Campina, se vor conforma prevederilor prezentului Regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul local al Municipiului Campina poate modifica și aproba, în cazuri bine motivate și pe baza unor studii de specialitate, prezentele condiții tehnice și indicatori de performanță pentru SIP (Sistemul de Iluminat Public).

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

Caietul de sarcini 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.

Caietul de sarcini este parte integrantă a documentației de licitație pentru stabilirea concesiionarului serviciului de iluminat public din Municipiul Campina și are la bază Studiul de Oportunitate privind Concesionarea Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina.

ART. 2

Desfasurarea SIP asigura satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica ale comunitatii a Municipiului Campina, si anume:

- a) Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- d) Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului;
- f) Reducerea consumului de energie electrică al iluminatului public, menținând calitatea serviciului de iluminat;
- g) Îmbunătățirea cerințelor de mediu prin utilizarea echipamentelor eficiente, cu durată de viață foarte mare precum și prin colectarea adecvată a echipamentelor defecte.

ART.3

În sensul prezentului regulament, termenii și notiunile utilizate se definesc conform ANEXA 1.

ART (4)

(1) Inițierea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării SIP la nivelul Municipiului Campina, precum și inițierea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea

sistemelor de iluminat public intra în competența exclusivă a autorității administrației publice a acestui Municipiu.

(2) Autoritatea administrației publice a Municipiului Campina trebuie să asigure gestiunea SIP pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiect atingerea și respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului.

(3) Indiferent de forma de gestiune

(4) 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;

ART.5

Respectarea valorilor minime 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)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.

(2) Conform Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public actualizată, gestiunea serviciului de iluminat public se poate face fie în mod direct, prin intermediul unui serviciu aflat în subordinea U.A.T. Campina, 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.

(3)Indiferent de forma de gestiune, prezentul regulament trebuie respectat și va sta la baza activității serviciului de iluminat public. Autoritățile 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 ai serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările CIE.

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

ART. 6

(1) SIP sunt amplasate pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al Municipiului Campina.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face doar cu aprobarea autorității administrației publice a Municipiului Campina.

ART.7

(1)Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini indicatorii de performanță anexa în prezentul regulament, aprobați prin hotărâri ale consiliului local Campina. (ANEXA 2)

(2) Autoritatea administrației publice a Municipiului Campina poate aproba și alți indicatori de performanță pe baza unor studii de oportunitate în care va ține seama, mai ales, de necesitățile comunității Municipiului Campina, de starea tehnică și eficiența SIP existent, precum și de standardele minime privind iluminatul public prevăzute de normele interne și ale UE în acest domeniu

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

ART. 8

SIP trebuie să îndeplinească, concomitent, în funcționare, următoarele condiții:

- a. continuitate din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b. adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c. satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității Municipiului Campina, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d. tarificare pe baza de eficiență a serviciului;
- e. administrarea/gestionarea serviciului în interesul comunității Municipiului Campina;
- f. respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g. respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale CIE.

CAPITOLUL II

DESFĂȘURAREA SERVICIILOR DE ILUMINAT PUBLIC

SECȚIUNE I

PRINCIPIILE ȘI OBIECTIVELE REALIZĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiilor:

- 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.

ART. 10

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

ART. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a Caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale vor 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.

SECȚIUNEA a 2-a

ART. 12

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

(2) 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.

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

(4) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier și iluminat stradal-pietonal, sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de

proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

ART. 13

(1) În momentul preluării gestiunii sistemului de iluminat, U.A.T. Campina 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.

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

(3) 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.

(4) 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 lumino tehnici 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.

(6) 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. Campina, una din condițiile de recepție fiind existența documentației actualizate;

➤ Înștiințarea U.A.T. Campina, prin raportul anual sau prin rapoarte dedicate, asupra eventualelor documente lipsă.

(7) Operatorul nu este răspunzător pentru:

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

(8) 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:
 - 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;

- ☐ 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.

ART. 14

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

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în 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 exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

ART. 15

(1) 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.

(2) Agenții economici specializați în execuție și/sau montaj au obligația ca, o dată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației din 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.

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

(4) 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. Campina a unor clauze contractuale pentru proiectanții / executanții lucrărilor de investiții.

(5) U.A.T. Campina 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.

ART. 16

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

(2) Pe durata exploatării, 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 scadență și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale)

- ☐ Data scadență 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.

ART. 17

(1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

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

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului.

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

ART. 18

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează 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

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

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

ART. 19

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

(2) Operatorul 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.

ART. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.

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

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

ART. 21

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

ART. 22

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

SECȚIUNEA a 3-a INDATORIRILE PERSONALULUI

ART. 23

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

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

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

- 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.

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

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

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

ART. 24

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

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

SECȚIUNEA a 4-a

ANALIZA SI EVIDENTA INCIDENTELOR SI AVARIILOR

ART. 25

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

(2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- 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.

ART. 26

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.

ART. 27

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.

ART. 28

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, 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.

ART. 29

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;

-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.

ART. 30

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

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

ART. 31

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

(2) Analiza fiecărui incident sau avarie se va realiza într-un formular tip denumit „Fisa de incident”, al cărui conținut minimal este prevăzut mai jos:

- a. Locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
 - b. Situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
 - c. Cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
 - d. Descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
 - e. Manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
 - f. Efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
 - g. Efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
 - h. Stadiul verificărilor, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
 - i. Cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
 - j. Modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
 - k. Influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
 - l. Situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
 - m. Măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților
- (3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

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

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

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

ART. 32

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.

ART. 33

(1) 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.

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

ART. 34

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

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

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

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

ART. 35

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

(2) Păstrarea evidenței se face de operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15, alin. (4).

SECȚIUNEA a 5-a **SIGURANȚA ÎN FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR**

ART. 36

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

(2) Procedurile se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

a. curente

❖ Modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. Având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b. programate

❖ Modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c. de lichidare a incidentelor

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

ART. 38

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

ART. 39

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

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a. Succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b. Trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;

c. Ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;

d. Să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;

e. Manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f. Să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g. Fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 40

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

– 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.

ART. 41

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.

ART. 42

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

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

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

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

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

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

ART. 43

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în Foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii. Eventualele excepții de la această regulă trebuie prevăzute clar în procedurile proprii ale operatorului.

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

ART. 44

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

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

ART. 45

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

CONDITII TEHNICE DE DESFASURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

ART. 46

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

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

(3) În cadrul lucrărilor de înlocuire al unuia sau a mai multor corpuri de iluminat, care nu presupun înlocuirea tuturor corpurilor de iluminat de pe o stradă, se vor putea monta corpuri de iluminat de același tip cu cele existente pe stradă, nefiind obligatorie montarea corpurilor de iluminat în tehnologie LED. Totuși, în cazul 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.

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

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

ART. 47

(1) Corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi. Pe clădiri se va accepta amplasarea corpurilor de iluminat doar cu acordul proprietarilor și a autorității contractante în condiții reglementate, conform Art.72 (5) din prezentul regulament.

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

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

- a) Prin manson de derivație, montat la baza fiecărui stalp;
- b) Prin cleme de intrare-iesire în nisa stalpului sau cutie de intrare ieseire, montată la baza stalpului, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

ART.48

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorității administrației publice a Municipiului Campina, se admite scăderea uniformității normate, prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

ART. 49

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 lumino-tehnice ale corpului de iluminat;
- Cerințele estetice și arhitecturale;
- Dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- Posibilitățile de exploatare și întreținere.

ART. 50

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

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

- ☐ 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).

ART. 51

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

(1) 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 metalici de iluminat stradal, destinați exclusiv instalației de iluminat stradal și rețea electrică subterană (LES).

(2) Pentru lucrările de înlocuire a unui 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 autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

ART. 52

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

- a. Tipul corpului de iluminat;
- b. Importanța căii de circulație pe care se montează;
- c. Tipul stâlpului;
- d. Cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 53

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

ART. 54

(1) Programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare / deconectare a iluminatului public, data de sistemul de telegestiune existent.

(2) Programul de funcționare a iluminatului public din Municipiul Campina va ține cont de:

- a. Longitudinea la care se afla Municipiul Campina;
- b. Luna calendaristică
- c. Ora oficială de vară;
- d. Nivelul de iluminantă/iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice;

(3) 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, având în vedere implementarea unui sistem de telegestiune adecvat.

ART. 55

(1) 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 Municipiul Campina 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.

ART. 56

(1) 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:

- a. în soluție buclată,
- b. cu funcționare radială.
- c. punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

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

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

- a. Tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b. Cutia de distribuție supratărană sau subterană;
- c. Cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supratărană.

(4) 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.

(5) 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.

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stalpi având înălțimea dintre 3 și 6m.

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

ART. 57

(1) În cazul alimentării rețelei SIP prin mai multe puncte, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, asigurându-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate al sistemului.

(2) Operatorul, împreună cu furnizorul de energie electrică, va stabili numărul maxim de conectoare în cascadă, în scopul menținerii unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

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

ART. 58

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

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

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

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

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

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

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

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.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

ART.59

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție mecanic de minimum IK 10, conform standardului european EN 62262.

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

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

SECȚIUNEA a 7-a

ASIGURAREA PARAMETRILOR LUMINOTEHNICI

ART. 60

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurate parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate. Acești parametri trebuie să constituie o anexă a caietului de sarcini, în cazul delegării gestiunii sistemului de iluminat public.

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13433:1999.

ART. 61

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente potrivit SR EN 13201:2016.

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

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la:

a) preluarea serviciului,

b) la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic,

c) pe parcursul exploatării.

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

- (5) Parametrii cantitativi sunt:
- a) Nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
 - b) Nivelul de iluminare, pentru trotuare, căi pietonale, alei, parcuri, intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete
- (6) Parametrii calitativi sunt:
- a) Uniformitatea pe zona de calcul;
 - b) Indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 62

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

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

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

ART. 63

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului „raport de zonă alăturat” rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

ART. 64

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului.

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

ART. 65

(1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului marimii de referință cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

(3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului marimii de referință.

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

ART. 66

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

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

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

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

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

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

ART. 67

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

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

(3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din:

- a) înlocuirea stâlpilor existenți,
- b) supraînălțarea celor existenți,
- c) modificarea fluxului luminos,
- d) montarea unor stâlpi suplimentari,
- e) modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, utilizarea de console diferite de fixare a corpurilor de iluminat astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

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

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

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

(7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente:

- a) economice,
- b) fotometrice,
- c) de întreținere și
- d) arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13433:1999.

ART. 68

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

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

ART. 69

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

ART. 70

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

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

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

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

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

ART. 71

(1) 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.

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

ART. 72

(1) 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 semestrial, U.A.T. Campina situația parametrilor lumino tehnici din Municipiul Campina, precum și propuneri tehnico – financiare pentru aducerea acestora la nivelul cerut prin standarde.

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

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

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

(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației, în incintele agenților economici, în apropierea drumurilor publice, se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice a Municipiului Campina, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea,

tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic, în zonele în care nu se realizează iluminat public și, mai ales, în afara acestora.

ART. 73

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

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

- a) Unilateral;
- b) Bilateral alternat;
- c) Bilateral față în față;
- d) Axial;
- e) Central;
- f) Catenar.

ART. 74

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

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

Clasele de iluminat pentru căile de circulație rutiere se vor alege conform **SR EN 13201-1:2016, Iluminat public. Partea 1: Selectarea claselor de iluminat**, care oferă îndrumări cu privire la alegerea celor mai potrivite clase de iluminat pentru o anumită situație și la aspectele aferente selectării. Documentul se aplică instalațiilor fixe de iluminat care au rolul să asigure o bună vizibilitate utilizatorilor zonelor de trafic public în exterior, în timpul perioadelor de întuneric, sprijinind astfel siguranța traficului, fluxul de trafic și securitatea publică.

SECȚIUNEA a 8-a

EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC

ART. 75

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;
- ☐ 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, breviatele de calcul și avizele obținute;
- ☐ Procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate;

ART. 76

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

- a) Admitere la lucru;
- b) Supravegherea lucrărilor;
- c) Scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) Control al lucrărilor.

ART. 77

(1) Lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

(2) Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

(3) Reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 78

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;

- ☐ 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 dispensorului, 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 inscripționărilor;
- 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.

ART. 79

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

(2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale:

- a) gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație;
- b) locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate;
- c) locurile unde se produc marile aglomerari.

ART. 80

Periodicitatea reparațiilor curente pentru:

- a) tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani;
- b) pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III DREPTURILE SI OBLIGATIILE OPERATORILOR SIP

ART. 81

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

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

ART. 82

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:

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

ART. 83

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

- 1) Să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- 2) Să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- 3) 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;
- 4) 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;
- 5) 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;
- 6) 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;
- 7) 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;
- 8) 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;
- 9) Să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați;

10) Să actualizeze documentația tehnică a instalației de iluminat stradal.

ART. 84

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

(2) Operatorii serviciilor de iluminat public raspund de indeplinirea obligatiilor prevazute la art. 83

ART. 85

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

c) Să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e) Să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 86

(1) În aria teritorial administrativă a Municipiului Campina:

a) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt autoritățile administrației publice locale.

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

(2) Autoritățile administrației publice ale Municipiului Campina, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 87

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

ART. 88

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

– 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.

ART. 89

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.

ART. 90

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.

CAPITOLUL IV INDICATORI DE PERFORMANTA

ART. 91

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

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

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

ART. 92

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

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

ART. 93

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

- a. Gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;

b. Înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;

c. Înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;

d. Accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

1. modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
2. calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
3. modului de administrare, exploatare, conservare și mentinere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
4. modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
5. stadiului de realizare a investițiilor;
6. modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

ART. 94

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în tabelul prezentat în ANEXA 2 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC.

DISPOZIȚII FINALE SI TRANZITORII

ART. 95

Incalcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinara, patrimoniala, civila, contravenționala sau penala, în condițiile legii.

ART. 96

(1) Regulamentul de serviciu propriu este elaborat și aprobat de consiliul local al Municipiului Campina, în conformitate cu prevederile regulamentului cadru, aprobat prin Ordinul președintelui ANRSC nr. 86/2007.

(2) În cadrul regulamentului de serviciu sunt precizate obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate caile de circulație.

(3) Măsurile precizate la al. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului.

(4) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea SIP la parametrii tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

ART. 97

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

ART. 98

Operatorul care prestează SIP are obligația de a întocmi, în maximum 12 luni, un plan de măsuri care să cuprindă termenele de conformare la obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 99

In vederea cresterii sigurantei cetatenilor si scaderii infractionalitatii, autoritatea administratiei publice a Municipiului Campina, impreuna cu organele de politie, vor stabili modalitati de semnalare operativa a cazurilor de nefunctionalitate sau de functionare defectuoasa a SIP.

Sorinel ADPP

Gheorghe / Crisovan /

Am

ANEXA 1**DEFINIREA TERMENILOR SI NOTIUNILOR UTILIZATE IN REGULAMENT**

Nr. crt	TERMEN, NOTIUNE	DEFINITIE	
1	2	3	4
1	Autoritati de reglementare competente	Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice	ANRE ANRSC
2	Balast	Dispozitiv montat in circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descarcari, avand drept scop limitarea curentului la valoarea necesara	
3	Beneficiari ai SIP	Comunitatea locala in ansamblul ei	
4	Caracteristici tehnice	Totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la instalatie sa la sistem de iluminat	
5	Comitetul International de Iluminat		CIE
6	Comitetul National Roman de Iluminat		CNRI
7	Dispozitiv/corp de iluminat	Aparat de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior	
8	Echipament de masurare	Aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor SIP furnizat	
9	Exploatarea/utilizarea SIP	Ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii SIP in conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare	
10	Factor de mentinere a fluxului luminos	Raportul dintre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate	
11	Flux luminos	Marime derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta	Ø
12	Grad de asigurare in fuziune	Nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp precizat in anexa la contractul de furnizare/prestare aSIP	
13	Igniter	Dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preincalzirea electrozilor	
14	Iluminare -medie	Raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata si aria acesteia Media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere	E E(m) E(min)

	-minima	Cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere	
15	Iluminat -Ornamental arhitectural -Ornamental – festiv -stradal -pietonal -stradal – rutier	Iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala Iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea Iluminat temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive Iluminatul cailor de acces pietonal Iluminatul cailor de circulatie rutiera	
16	Indicatori de performanta - garantati - generali	Parametri ai SIP prestat pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalitati in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor Parametri ai SIP prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor	
17	Indice de prag	Cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie	
18	Intensitate luminoasa	Raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data	
19	Intretinere	Ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor	
20	Lampi halogen - cu descarcari -cu incandescenta -cu incandescenta cu - cu incandescenta cu utilizari speciale	Lampi ale caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici Lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric Lampi incandescente avand in balonul de constructie speciala un mediu de un anumit halogen, care creaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis	

		aproximativ constant Lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto	
21	Licenta	Act tehnic si juridic emis de ANRSC prin care se recunoaste calitatea de operator al SIP, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu	
22	Luminanta - maxima - medie - minima	Raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie Cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere Media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere Cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere	
23	Nivel de iluminare/nivel de luminanta	Nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei	
24	Operator	Persoana juridica, titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta	
25	Punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public	Punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se atabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie	
26	Punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public cat si pentru distributia energiei electrice	Punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se atabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public	
27	Raport de zona alaturata - SR	Raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca acesta este mai mica de 5 m	
28	Reabilitare	Ansamblul unor operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata	
29	Retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public	Ansamblul de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare,	

		cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public	
30	Serviciu de iluminat public	Activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, arhitectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv	
31	Sistem de distributie a energiei electrice	Totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie, care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elementele de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiune de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori, catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica	
32	Sistem de iluminat public	Ansamblul tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica, in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea in conditii optime a unei activitati, spectacol, sport, circulatiei, a unui efect luminos estetic arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde: - linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene - corpuri de iluminat, console si accesorii - puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere - echipamente de comanda, automatizare si masurare - fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public	
33	Sursa de lumina/lampa	Obiectul sau suprafata care emite radiatii optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice	
34	Tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare	Ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat	

		sistemului de iluminat public	
35	Temperatura de culoare corelata	Temperatura radiatorului integral, a carui culoare, perceputa datorita incalzirii, se aseamana cel mai mult, in conditiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeaasi stralucire	
36	Uniformitate generala a iluminarii luminantei	Raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul Raportul dintre iluminanta minima si iluminanta medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul	
37	Uniformitatea longitudinala a luminantei	Raportul dintre iluminarea minima si iluminarea maxima,, ambele considerate in axul benzii de circulatie al zonei de calcul si in directia de desfasurare a trficului rutier	
38	Utilizatori	Autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale	
39	Zona alaturata	Suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata in campul vizual al observatorului	

Secr. ADPP

[Signature] / *[Signature]*

ANEXA 2

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor de performanță	Trimestrul				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.	Întreruperi și limitări în furnizarea serviciului de iluminat public					
1.2.1.	Întreruperi accidentale datorate operatorului					
a)	Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	3	3	3	3	12
b)	Numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate	10	10	10	10	40
c)	Durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	24	24	24	24	96
1.2.2.	Întreruperi programate					
a)	Numărul de întreruperi programate anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	15	15	15	15	60
b)	Numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate	40	40	40	40	160
c)	Durata medie a întreruperilor programate	48	48	48	48	48
d)	Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	2	2	2	2	8
1.2.3.	Întreruperi neprogramate datorate utilizatorilor					
a)	Numărul de întreruperi 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 întreruperile de la punctul	24	24	24	24	24

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 garantați					
2.1.	Indicatori de performanță garantați prin licență					
a)	Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență	0	0	0	0	0
b)	Numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	Indicatori de performanță a căror nerespectare atrage penalități conform contractului de delegare a gestiunii					
a)	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

Serviciu A DPP

(Signature)
Căjaroaști

Nr. crt.	Denumirea străzii	Caracteristici drum				Rețea electrică				Stâlpi				Corpul de iluminat existent, este echipat cu lampă:						Total lămpi instalate	Putere electrică nominală instalată (kW)	Putere electrică reală instalată (kW)						
		Lungime stradă [m]	Îmbrăcăminte rutieră	Nr. Benzi	Lățime bandă (m)	Dimensiuni trotuare (m)	Tip rețea electrică	Distanța între stâlpi (m)	Distanța stâlp margine drum (m)	Înălțime stâlp (m)	Amplasare stâlpi	Metalic h=4 m	Metalic h=6 m	Metalic h=7 m	Metalic h=8-10 m	Beton	Număr total stâlpi	70W tip SGS	100W tip SGS				150W tip SGS	250W tip SGS	70W tip ST	50W tip ST	LED 70 W	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	19	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Cartier VOILA																			0,089	0,112	0,162	0,275	0,089	0,065	0,070			
1	Str. Voila	3290	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						94	94	14		76					90	12,38	13,56
2	Aleea Bucurului	224	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0,5	8,3	unilateral						7	7	7							7	0,49	0,62
3	Aleea Flueras	60	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0,5	8,3	unilateral						2	2	2							2	0,14	0,18
4	Aleea Arcasului	204	asfalt	2	3	2	torsadat	34	0,5	8,3	unilateral						6	6	6							6	0,42	0,53
5	Aleea Siveciului	231	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0,5	8,3	unilateral						7	7	7							7	0,49	0,62
6	Soseaua Patinu	455	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						13	13			7					7	1,05	1,13
7	Str. Fermei	385	asfalt	2	3	1,5	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						11	11	11							11	0,77	0,98
8	Str. Florilor	360	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0,5	8,3	unilateral						12	12	12							12	0,84	1,07
9	Str. Teilor	396	asfalt	2	3	2	torsadat	36	0,5	8,3	unilateral						11	11	11							11	0,77	0,98
10	Str. Vail	96	asfalt	2	3	1,5	torsadat	32	1,5	8,3	unilateral						3	3	3							3	0,21	0,27
11	Str. Trandafirilor	680	asfalt	2	3	1,5	torsadat	34	1	8,3	unilateral						20	20	20							20	1,40	1,78
12	Str. Prundului	420	asfalt	2	3	1,5	torsadat	35	1	8,3	unilateral						12	12	12							12	0,84	1,07
13	Str. Padurii	222	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0,5	8,3	unilateral						6	6	6							6	0,42	0,53
14	Str. Dealului	870	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0,5	8,3	unilateral						29	29	30							30	2,10	2,67
15	Str. Plăului	420	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8,3	unilateral						12	12	12							12	0,84	1,07
16	Aleea Colinei	272	asfalt	2	2,5	0	torsadat	34	0,5	8,3	unilateral						8	8	5							5	0,35	0,45
17	Aleea Plantalei	128	asfalt	2	2,5	0	torsadat	32	0,5	8,3	unilateral						4	4	4							4	0,28	0,36
18	Str. Randuncii	144	asfalt	2	2,5	0	torsadat	36	0,5	8,3	unilateral						4	4	4							4	0,28	0,36
19	Aleea Peisajului	70	asfalt	2	2,5	0	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						2	2	2							1	0,15	0,16
20	Str. Caramiderii	525	asfalt	2	3	2	torsadat	35	1,5	8,3	unilateral						15	15	15							15	1,05	1,34
21	Aleea din str. Voila																0	0	0							0	0,00	0,00
22	Aleea Ariniului	96	pietruit	2	3	2	torsadat	32	1,5	8,3	unilateral						3	3	3							3	0,21	0,27
23	Drum din str. Voila																0	0	0							0	0,00	0,00
24	Drum din str. Păltinului																0	0	0							0	0,00	0,00
25	Aleea Vacanței	70	asfalt	2	2,5	0	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						2	2	2							1	0,15	0,16
26	Drumul taberei	2006	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0,5	8,3	unilateral						59	59	9		8					17	1,83	2,10
TOTAL													0	0	0	0	342	342	193	0	93	0	0	0	0	286	27,46	32,24
Cartier MUSCEL																			0,089	0,112	0,162	0,275	0,089	0,065	0,070			
27	Str. Popa Săpca	450	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0,5	8,3	unilateral						15	15	15							15	1,05	1,34
28	Str. Dobrogeanu Gherea	403	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0,5	8,3	unilateral						13	13	12							12	0,84	1,07
29	Aleea Tipografului																0	0	0							0	0,00	0,00
30	Str. Pomilor	350	asfalt	2	2,5	1	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						10	10	9							9	0,63	0,80
31	Str. Aurel Vlaicu	324	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0,5	8,3	unilateral						9	9	8							8	0,56	0,71
32	Str. Toamnei	495	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0,5	8,3	unilateral						15	15	9							9	0,63	0,80
33	Str. Libertății	306	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0,5	8,3	unilateral						9	9	9							9	0,63	0,80
34	Aleea Potenței	120	asfalt	2	2,5	1	torsadat	30	0,5	8,3	unilateral						4	4	4							4	0,28	0,36
35	Aleea Anotimpului	140	asfalt	2	2,5	1	torsadat	35	0,5	8,3	unilateral						4	4	5							5	0,35	0,45

36	Alee de acces din str. I.H.Radulescu	93	asfalt	2	2.5	0	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					3	3	3									3	0.21	0.27
37	Aleea Petalei															0	0	0									0	0.00	0.00
38	Aleea Marului	315	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					9	9	9									9	0.63	0.80
39	Str. Bucegi	850	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral					9	16	25	14								24	2.48	2.87
40	Str. Geo Bogza	238	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					7	7										7	1.05	1.13
41	Str. I.H.Radulescu	1426	asfalt	2	3	2	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral						46	46									46	6.90	7.45
42	Aleea Stanjenellor	256	asfalt	1	3	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					8		8	4								4	0.28	0.36
43	Aleea Intre Brazi	165	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					5		5	1								3	0.37	0.41
44	Str. Prutului	840	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					24		24								25	25	1.75	1.75
45	Str. Lacului	105	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral						3	3									2	0.30	0.32
46	Aleea Carabusi	60	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					2		2	2								2	0.14	0.18
47	Str. Ghe. Doja	310	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral						10	10	10								11	0.85	1.05
48	Str. Muscelului	1764	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral						49	49	37								44	3.64	4.43
49	Str. Fantanli	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.7	8.3	unilateral						5	5	5								5	0.35	0.45
50	Aleea Ghiociei	105	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral						3	3	3								3	0.21	0.27
51	Aleea Livezi	140	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					1	3	4	4								4	0.28	0.36
52	Aleea Parang															0	0	0									0	0.00	0.00
TOTAL												0	0	0	49	233	282	163	0	75	0	0	0	25	263	24.41	28.41		
Cartier CAMPINITA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
53	Str. Sit. Erou Bogdan Vasile	1190	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral					35	35	29									35	2.93	3.55
54	Str. Romanitei	693	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0	8.3	unilateral					21	21	2								19	21	1.47	1.51
55	Aleea Campinita	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					3	3										3	0.45	0.49
56	Aleea Zefirului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	3									3	0.21	0.27
57	Aleea Vanatori	216	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	6									6	0.42	0.53
58	Aleea Crangului	270	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					9	9										5	0.75	0.81
59	Aleea Liliacului	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	7	5									7	0.65	0.77
60	Aleea Panduri	330	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					2	9	11	5								7	0.65	0.77
61	Str. Dunarea	296	asfalt	2	3	1.5	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					8	8	7									7	0.49	0.62
62	Str. Zimbrului	186	asfalt	2	2.5	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					6	6	3									3	0.21	0.27
63	Aleea Furnica	68	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					2	2	2									2	0.14	0.18
64	Alea Izlaz	660	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1	8.3	unilateral					22	22	16									21	1.87	2.23
65	Str. Siret	1050	piatra	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					30	30	30									30	2.10	2.67
66	Aleea Luminii	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					8	8	3									7	0.81	0.92
TOTAL												0	0	0	2	169	171	111	0	27	0	0			19	157	13.15	15.58	
																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
67	Aleea Popasului	180	piatra	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					5	5	4									4	0.28	0.36
68	Str. Gradinii	245	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					7	7	2									4	0.44	0.50
69	Str. Carpati	150	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	1									2	0.22	0.25
70	Str. Viitorului	320	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	40	0	8.3	unilateral					8	8	3									5	0.51	0.59
71	Str. Crisuri	1110	piatra	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					30	30	6									19	2.37	2.64
72	Aleea Albinei	132	piatra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4										1	0.15	0.16
73	Aleea Rozmarin	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	3									3	0.21	0.27
74	Aleea Erou Onciu Petre	216	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	5									5	0.35	0.45
75	Aleea Infratirea	224	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral					7	7	4									4	0.28	0.36
76	Aleea Licurici	273	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	39	0	8.3	unilateral					7	7	4									4	0.28	0.36
77	Str. C-tin Istrati	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	19	26									19	2.29	2.57
78	Aleea Gornistului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3		3	1								3	0.37	0.41
79	Str. Rahovei	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					8	8										6	0.90	0.97
TOTAL												0	0	7	3	110	120	33	0	39	0	7			0	79	8.65	9.88	
Cartier SLOBOZIA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
80	B-dul N.Balcescu	3528	asfalt	4	2.5	2	LES	36	0.5	8.3	bilateral ff					60	38	98	17	59	25						101	10.84	12.17
81	Bretea legatura intre Calea Daciei si b-dul N. Balcescu															0	0	0									0	0.00	0.00

128	Aleea Parcului	595	pietris	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral				17	17	14		2					16	1.28	1.57	
129	Str. Uniunea Europeana	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				8	8	7		1					8	0.64	0.75	
130	Str. Londra	96	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral				3	3			3					3	0.45	0.49	
131	Str. Brussels	102	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral				3	3			2					2	0.30	0.32	
TOTAL												0	0	0	0	31	31	21	0	8	0	0		0	29	2.67	3.17
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
132	Str. Varsovia	105	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral				3	3			3					3	0.45	0.49	
133	Str. Chisinau	481	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0.7	8.3	unilateral				13	13			8					8	1.20	1.30	
134	Str. Paris	30	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				1	1			1					1	0.15	0.16	
135	Aleea Roma	120	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral				3	3			2					2	0.30	0.32	
136	Parcare bloc Uniunea Europeana	152						38				4			4				4					4	0.60	0.65	
TOTAL												4	0	0	0	20	24	0	0	18	0	0		0	18	2.70	2.92
Cartier CENTRU												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
137	B-dul Carol I	5985	asfalt	2	3	3	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				82	89	171		171					171	25.65	27.70	
138	Str. Sondei	525	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.2	8.3	unilateral	4			1	10	15	11	1		4			16	1.20	1.50	
139	Str. Schelelor	1470	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1.5	8.3	unilateral				49	49	6		30					36	4.92	5.39	
140	Aleea Energiei	155	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	6	unilateral	5				5				5				5	0.35	0.45	
141	Str. Strandului	32	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral				1	1			1					1	0.15	0.16	
142	Str. Primaverii	525	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		8		7	15	7			8				15	1.05	1.34	
143	Aleea Laboratorului	117	asfalt	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral				3	3			3					3	0.45	0.49	
144	Str. 22 Decembrie 1918	360	asfalt	1	3	1	torsadat	36	1	8.3	unilateral				10	10	8							8	0.56	0.71	
145	Str. Eruptiei	930	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral				30	30	30							30	2.10	2.67	
146	Str.Lt. Erou Oprescu Adrian	828	asfalt	2	3	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral				23	23	23							23	1.61	2.05	
147	Aleea Salcamului	280	asfalt	1	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				8	8	7							7	0.49	0.62	
148	Str.Castanilor	385	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				11	11	11							11	0.77	0.98	
149	Aleea Rozelor	680	asfalt	1	3	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral	15		2		17	1			15				16	1.12	1.42	
150	Aleea Zanelor	351	asfalt	2	3	0.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral		6		3	9	4		1		5			10	0.78	0.96	
151	Str.Grivitei	1620	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral				45	45		39						39	5.85	6.32	
152	Aleea Nicopole	93	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral			1	2	3	2							2	0.14	0.18	
153	Str. Ardealului	272	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral				8	8	8							8	0.56	0.71	
154	Str.Unirii	66	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				2	2	1							1	0.07	0.09	
155	Str.George Baritiu	273	asfalt	2	3	1.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral				7	7	7							7	0.49	0.62	
156	Drum de acces intre str. Grivitei si parcare hotel														0	0	0							0	0.00	0.00	
157	Aleea Margaritarului	350	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	1	6	unilateral		8		1	1	10	2		8				10	1.34	1.47	
158	Str.Simion Barnutiu	360	asfalt	2	3	1.5	torsadat	40	1.5	8.3	unilateral				9	9	8							8	0.56	0.71	
159	Aleea Scarisoara	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral				4	4			4					4	0.60	0.65	
160	Drum de acces intre str. Simion Barnutiu si str. Grindului														0	0	0							0	0.00	0.00	
161	Aleea Cameliei	62	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral				2	2	1							1	0.07	0.09	
162	Aleea Crizantemelor	70	asfalt	1	4	0.5	torsadat	35	0	8.3	unilateral				2	2	2							2	0.14	0.18	
163	Aleea Crinului	70	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	6	unilateral				2	2	2							2	0.14	0.18	
TOTAL												24	22	0	89	326	461	141	0	258	0	37		0	436	51.16	57.64
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
164	Str. Vasile Alexandri	270	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					9	9	8						8	0.56	0.71	
165	Aleea Nordului	99	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				1	2	3	3						3	0.21	0.27	
166	Str. Sg. Maj. Erou Grigore Nicolae	252	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral		2		3	2	7		5		2			7	0.89	0.99	
167	Aleea Piatra Arsa	132	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4	2						2	0.14	0.18	
168	Str. Marasesti	576	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral				18	18	18							18	1.26	1.60	
169	Alee de acces din str. Marasesti														0	0	0							0	0.00	0.00	
170	Str. Badea Cartan	280	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral				8	8	2		5					7	0.89	0.99	
171	Aleea Cocori	74	asfalt	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral				2	2	1							1	0.07	0.09	
172	Aleea Varfu cu Dor	60	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				2	2			2					2	0.30	0.32	
173	Alee de acces din Str. Badea Cartan														0	0	0							0	0.00	0.00	

174	Str. Ion Campineanu	510	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					17	17	15						15	1.05	1.34	
175	Aleea Salcia	120	pietris	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				2	2	4	3		1				4	0.36	0.43	
176	Aleea Violetei	152	asfalt	1	3	0	torsadat	38	0	8.3	unilateral					4	4			3				3	0.45	0.49	
177	Str. Plevnei	1610	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					46	46			46				46	6.90	7.45	
178	Aleea Constructorului	180	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	6	unilateral	6					6				5		1	6	0.42	0.52	
179	Aleea Luceafarului	90	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					3	3	3						3	0.21	0.27	
180	Aleea Scolii	144	asfalt	1	4	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					4	4	4						4	0.28	0.36	
181	Aleea Verii	68	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					2	2	2						2	0.14	0.18	
182	Aleea Socului															0	0	0						0	0.00	0.00	
183	Aleea Sulfinel	120	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					4	4	3						3	0.21	0.27	
184	Str. Pacii	248	asfalt	1	4	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	7				1	8	5		2				7	0.65	0.77	
185	B-dul Culturii	1472	asfalt	2	3	1	LES	32	0.5	4	unilateral	34			12		46			12		102		114	8.94	11.02	
186	Str. Podului	595	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					17	17	17						17	1.19	1.51	
187	Str. Dr. Victor Babes	420	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					14	14	13						13	0.91	1.16	
188	Str. Grindului	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral					7	7	7						7	0.49	0.62	
189	Aleea Privighetorii	252	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					7	7	5						5	0.35	0.45	
190	Str. Orizontului	1120	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	1	8.3	unilateral					35	35	2		35				37	5.39	5.85	
191	Str. Petrolistului	702	asfalt	2	3	1	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral					18	18	9		10				19	2.13	2.42	
192	Alee din str. Petrolistului																0	0						0	0.00	0.00	
193	Str. Salaj	775	asfalt	2	3	2.5	torsadat	31	3	8.3	unilateral					25	25	1		13				14	2.02	2.20	
194	Str. Industriei	390	pietris	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				2	11	13	9						9	0.63	0.80	
195	Str. Bucea	448	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral	8				6	14	10			8			18	1.26	1.60	
196	Str. Maramures	805	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		5			18	23	18		1				19	1.41	1.76	
197	Str. Ana Ipatescu	648	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	4				14	18	14			4			18	1.26	1.60	
198	Aleea Cutezatori	273	asfalt	1	4	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral	5				2	7	8						8	0.56	0.71	
TOTAL												64	7	0	20	304	395	182	0	135	0	121		1	439	41.53	48.91
																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
199	Str. Victoriei	986	asfalt	1	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	25				4	29	7			25			32	2.24	2.85	
200	Str. Slt. Erou Puiu Sorin	150	asfalt	1	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral					5	5	5						5	0.35	0.45	
201	Str. Dr. Toma Ionescu	558	asfalt	2	3	1.5	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	4		1		13	18			15		4		19	2.53	2.79	
202	Aleea Margaretei	629	asfalt	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral	11				6	17	3			11			14	0.98	1.25	
203	Aleea Fagului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	3						3	0.21	0.27	
204	Str. B.P.Hasdeu	2108	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	10			11	41	62			45		18		63	8.01	8.89	
205	Str. Avram Iancu	330	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					11	11	11						11	0.77	0.98	
206	Bretele de legatura intre str. Ateliereilor si str. Avram Iancu																0	0						0	0.00	0.00	
207	Str. Ateliereilor	385	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					11	11	11						11	0.77	0.98	
208	Str. Panselei	34	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral		1				1	1						1	0.07	0.09	
209	Str. Alexandru Vlahuta	132	asfalt	2	3	1.5	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					4	4	1		1				2	0.22	0.25	
210	Str. Fratii Golesti	703	asfalt	2	3	1	torsadat	37	1	8.3	unilateral	6	5			8	19			8		13	4	25	2.39	2.73	
211	Str. Rampei	136	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	1.5	8.3	unilateral					4	4			4				4	0.60	0.65	
212	Str. Bobalna	1020	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					34	34			33				33	4.95	5.35	
213	Aleea Aviatorilor	117	pietris	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral				3		3	1						1	0.07	0.09	
214	Aleea Berzei	74	betonat	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral				2		2	2						2	0.14	0.18	
215	Aleea Cerbului	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	4						4	0.28	0.36	
216	Str. Vasile Lucaci	476	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral					14	14	13						13	0.91	1.16	
217	Str. Rezervoarelor	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral		14			12	26	11			14			25	1.75	2.23	
218	Str. Oituz	140	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				1	3	4	4		3				7	0.73	0.84	
219	Str. Pictor Nicolae Grigorescu	2312	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	34			5	29	68			34		36		70	7.62	8.71	
220	Str. Redutei	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral					5	5	2		1				3	0.29	0.34	
221	Aleea Rosiori	30	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					1	1	1						1	0.07	0.09	
222	Str. Republicii	1170	asfalt	2	3	2	torsadat	39	0.5	8.3	bilater		8		15	7	30			29		16		45	5.47	6.12	
223	Str. Soarelui	396	asfalt	1	3	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	7			2	2	11			2		7	4	13	1.07	1.23	
224	Str. Narciselor	136	asfalt	1	4	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					4	4	3						3	0.21	0.27	

225	Aleea Smardan	90	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				3	3			2						2	0.30	0.32
226	Str. M. Kogalniceanu	560	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0	8.3	unilateral				16	16			16						16	2.40	2.59
227	Str. I.L. Caragiale	185	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral				5	5	5								5	0.35	0.45
228	Str. 1 Mai	390	asfalt	2	2.5	2	torsadat	39	0	8.3	unilateral				10	10	7		3						10	0.94	1.11
229	Str. Cercului	374	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	5			6	11	6				5				11	0.77	0.98
230	Alee de acces din str. 1 Mai														0	0									0	0.00	0.00
231	Aleea Pescarus	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral				4	4	4								4	0.28	0.36
232	Aleea Iasomiei	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral				4	4	3								3	0.21	0.27
TOTAL												102	28	0	48	265	443	108	0	196	0	149		8	461	47.95	55.19
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
233	Str. Amurgului	297	asfalt	1	4	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				9	9	9								9	0.63	0.80
234	Str. Constantin Stere	665	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				19	19			18						18	2.70	2.92
235	Str. Conductelor	360	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				12	12			6						6	0.90	0.97
236	Str. Progresului	512	pietris	2	2.5	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral			3	13	16	13		6						19	1.81	2.13
237	Str. Petre Liciu	259	asfalt	1	3	1	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral				7	7	6								6	0.42	0.53
238	Alee de acces in str. Petre Liciu														0	0									0	0.00	0.00
239	Str. Al. I. Cuza	924	asfalt	1	4	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				28	28			28						28	4.20	4.54
240	Str. Democratiei	396	asfalt	1	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	6			6	12	3		3		6				12	1.08	1.29
241	Str. Al. Odobescu	608	asfalt	2	2.5	1	torsadat	32	0	8.3	unilateral		8	2	9	19	9		2		8				19	1.49	1.84
242	Str. Mikovului	1014	asfalt	1	4	1	torsadat	39	1	8.3	unilateral	15			4	7	26	7		4		13			24	2.00	2.43
243	Str. T. Vladimirescu	760	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral				19	19	4		8						12	1.48	1.65
244	Str. Ion Creanga	165	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				5	5	3		1						4	0.36	0.43
245	Str. Tineretului	320	asfalt	2	3	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral				10	10			6						6	0.90	0.97
246	Aleea Bujorului														0	0									0	0.00	0.00
247	Str. George Cosbuc	279	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral				9	9	2		5						7	0.89	0.99
248	Str. Dimitrie Bolintineanu	363	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				11	11	4		3						7	0.73	0.84
249	Str. Tineretului	252	asfalt	2	3	0.5	torsadat	36	0	8.3	unilateral				7	7	1		3						4	0.52	0.58
250	Str. Solidaritatii	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral				5	5			2						2	0.30	0.32
251	Str. Horia	132	asfalt	2	2.5	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				4	4			2						2	0.30	0.32
252	Aleea Soimului	150	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				5	5	2		1						3	0.29	0.34
253	Str. Petru Rares	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				7	7			5						5	0.75	0.81
254	Aleea Rafinorului														0	0									0	0.00	0.00
255	Str. Closca	136	asfalt	2	2.5	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral				4	4			3						3	0.45	0.49
256	Str. Crisan	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				2	2			1						1	0.15	0.16
257	Str. Calea Doftanei	3150	asfalt	2	3	2	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral			20	85	105			74				20		94	12.50	13.39
258	Str. M. Eminescu	222	asfalt	1	6	1	torsadat	37	0.5	6	unilateral				6	6			6						6	0.90	0.97
259	Str. Henri Coanda	429	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	9			4	13			4				9		13	1.23	1.28
260	Str. 1 Decembrie 1918	408	asfalt	2	10	2	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral				12	12	2		9						11	1.49	1.64
261	Str. Dreptatii	72	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral				2	2			1						1	0.15	0.16
262	Aleea 1 Iunie	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				4	4	2								2	0.14	0.18
263	Aleea Toporasi	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				3	3	2								2	0.14	0.18
264	Aleea Magnoliei	165	piatra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				1	4	5	4							4	0.28	0.36
265	Aleea Ulmet	96	pietris	1	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral				3	3	3								3	0.21	0.27
266	Aleea Pinului	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral				3	3			1						1	0.15	0.16
267	Str. Tg. Mures	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0	8.3	unilateral				5	5	2		4						6	0.74	0.83
TOTAL												30	8	0	42	317	397	78	0	206	0	27		29	340	40.28	44.75
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
268	Alee de acces din str. Tg. Mures														0										0	0.00	0.00
269	Str. Tarnava Mare	416	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral				13	13			9						9	1.35	1.46
270	Str. Tarnava Mica	222	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral				6	6	1		2						3	0.37	0.41
271	Alee de acces intre Calea Doftanei si str. Voia														0										0	0.00	0.00
272	Aleea Paisajului														0										0	0.00	0.00
273	Drum spre Cornu														0										0	0.00	0.00

SITUATIA EXISTENTA A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL CAMPINA – LOCALIZAREA PUNCTELOR DE APRINDERE

1. PA50-str. Schelelor, inters. cu str. Lt. col. Erou Oprescu Adrian, vis-a-vis de sediul Energopetrol
2. PA52 - str. Victoriei in spate CT langa bl. nr 4
3. PA53 - str. 1 Dec. 1918, intre Tribunal si bl. 20C, nr,16
4. PA54 - str. B.P. Hasdeu, in spate CT dintre blocuri
5. PA56 - str. Oituz, langa statie bus(Mitu-Chitu)
6. PA57 - str. LH. Radulescu, pe malul lacului, vis-â-vis de nr. 29
7. PA58 - str.N. Grigorescu, in curtea fabricii de ciorapi
8. PA59 - b-dul Carol I, intare parcare Sc. Politie
9. PA60 - str. Islaz, intre nr. 6 si nr. 8
10. Pa 62 - str. Calea Doftanei, intre str. T. Vladimirescu si str. P. Rares
11. PA64 - str. Calea Doftanei, zona Fildas
12. PA65 - str. Gh. Doja, in spate cofetăria Mandinas
13. PA68 - str. Voila, vis-avis de str. Fermei
14. PA69 - str. Plevnei, in curte Ocolul Silvic
15. PA70- inters. str. Romanitei cu str. Șiretului
16. PA71 - str. Grivitei, intre Telecom(fost PTTR) si parcare BCR
17. PA72 - b-dul Culturii, in curtea institut ICPE
18. PA73 - str. Golești inters cu 1 Dec. 1918, langa fost Electromontaj
19. PA77 - inters. str. A. Pann cu str. A. Muresanu
20. PA81 - str. Bucea, in spate statie OMV
21. PA86 - str, N. Balceseu, in curte la bloc locuințe sociale(SG Petrol)
22. PA87 - alea Rozelor, in spate bl. 3
23. PA 103-str. Zorilor, in curte îiic. Mecanic 2
24. PA108-Calea Doftanei, in curte IRUE(se intra prin str. Bobalnei)
25. PA111-T. Vladimirescu inters. cu Al. I. Cuza
26. PAI 12-str. Al Odobescu, in parcare dintre blocuri
27. PA116-str. Voila, langa centrul de asistenta, vis-a-vis de spital
28. PA117-intre str. Bistriței si str. Independentei, intre blocuri(Mogador)
29. PA123-aleea Clopoței, inters. str. Câmpului cu str. N. Balceseu
30. PAI26-aleea Margaretei intre blocuri
31. PAI28-str. Energiei, in parcare dintre bl. P2 si bl. P3
32. PA13G-in parcare din spate complex salcie (întrare din str. Toma Ionescu)

33. PA133-intrare parcare blocuri langa Romal, langa bl.
34. PA134-pareare spate BRD, intrare prin str. H. Coanda
35. PA147-str. Orizontului, vis-avis de Tenaris
36. PA150-in curtea spitalului municipal
37. PA153-inters. str In lunca cu str. Alunului
38. PA192-intre str. Eruptiei si str. U.E.
39. PA193-sens giratoriu intrare Campiña si Cornu
40. PA200-inters. str. Parcului cu str, Chisinau
41. PA208-inters. str. Pacuri cu str. Veteranilor

Sorviciu ADPP
Cf. / Crizencu /
M

BORDEROU PRETURI UNITARE

Nr. c.	Denumire operatii de intretinere-mentinere	UM	Pret unitar
			lei fara TVA
1	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 70W	buc	
2	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 150W	buc	
3	Inlocuire Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 60-150W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
4	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 30-50W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
5	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 80-90W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
6	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 70W	buc	
7	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 150W	buc	
8	Inlocuire Lampa CDO-TT 70W	buc	
9	Inlocuire Lampa CDO-TT 100W	buc	
10	Inlocuire Lampa CDO-TT 150W	buc	
11	Inlocuire Bec LED E27 20-30W 2700-3500K	buc	
12	Inlocuire Bec LED E27 40-50W 2700-3500K	buc	
13	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 70W	buc	
14	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 100W	buc	
15	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 150W	buc	
16	Inlocuire igniter pentru aparat de iluminat public SN 57 - SN 58	buc	
17	Inlocuire Stalp iluminat metalic octogonal tronconic 9 m fixare pe flansa	buc	
18	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 6-7m	buc	
19	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 4m	buc	
20	Montare Stalp iluminat metalic conic 8-10m	buc	
21	Montare Stalp iluminat metalic conic 6-7m	buc	
22	Montare Stalp iluminat metalic conic 4m	buc	
23	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
24	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1,5m -2 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
25	Inlocuire Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixare in varful stalpului metalic	buc	
26	Montare Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
27	Montare Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixare in varful stalpului metalic	buc	
28	Inlocuire Siguranta monopolara LF25 - 63A inclusiv soclu	buc	
29	Inlocuire Siguranta (MPR) cu mare putere de rupere de 400V-40-80A	buc	
30	Inlocuire siguranta automata tip 3p 230V/400v/63-100A	buc	
31	Inlocuire Contactor automat 32-63A	buc	
32	Inlocuire Senzor crepuscular pentru punct aprindere	buc	
33	Inlocuire Cheie comanda 3 pozitii pentru punct aprindere	buc	
34	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	
35	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	
36	Inlocuire Clema legatura electrica CLE 50-70mm cu 3 suruburi	buc	
37	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	
38	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	
39	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE10-SE11	buc	
40	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE4-SE6	buc	
41	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10002-10005	buc	
42	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10001	buc	
43	Inlocuire Intinzator retea IR 750	buc	
44	Inlocuire Prelungitor retea P750	buc	
45	Inlocuire Armatura ASA300	buc	
46	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 16+25	m	
47	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 3x16+25	m	
48	Inlocuire ACYABY 3X70+35mmp	m	
49	Inlocuire ACYABY 3X50+25mmp	m	
50	Inlocuire Cablu MYYM 3x2.5mmp	m	
51	Inlocuire Cablu MYYM 3x1.5mmp	m	
52	Inlocuire Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	
53	Inlocuire Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	
54	Montare Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	
55	Montare Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	
56	Montare Manson de legatura din rasini sintetice pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16+35 mmp	buc	
57	Montare Capat terminal pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16+35 mmp	buc	
58	Montare Papuc Al 16-35	buc	
59	Inlocuire Cutie de trecere retea LEA - LES echipata cu siguranta automata 3P 16-32A	buc	
60	Montare Teava din PVC-G 110mm	m	
61	Montare Tub corugat 63mm	m	
62	Montare Priza de legare la pamant pentru stalp metalic	buc	
63	Taierea betonului	m	
64	Spargerea betonului	mc	
65	Sapatura manuala	mc	
66	Refacere suprafata beton	mp	

67	Talere de corectie a arborilor - pentru protejarea retelelor electrice aeriene pentru iluminat public	buc	
68	Platforma ridicatoare cu brat telescopic tip 12m	ora	
69	Autolaborator PRAM pentru identificare defect	ora	
70	Curatare aparat iluminat, verificare componente si coloane electrice	buc	
71	Curatare cutie distributie/punct aprindere, verificare componente si coloane	buc	
72	Refacere inscripționari cutie distributie/punct aprindere	buc	
73	Verificare si masurare instalatie de legare la pamant cutie distributie/punct aprindere/stalp	buc	
74	Verificare trasee linii electrice aeriene	m	
75	Indreptare stalp metalic/ reglare din placa de baza	buc	
76	Repozitionare/indreptare consola iluminat L<2m	buc	
77	Refacere legaturi electrice/contacte imperfecte cleme electrice la retea	buc	
78	Revizie puncte de aprindere iluminat public stradal (41 total/10 pe an)	buc	
79	Grup electrogen 16 kVA	ora	
TOTAL intretinere-mentinere			
r. c.	Denumire operatii de montare/demontare iluminat ornamental festiv	UM	Pret unitar lei fara TVA
1	Instalatii ornamentale montate prin prindere pe stalpi de iluminat electric, inaltime de 2-3 m	buc	
2	Traversari ornamente compuse din panouri luminoase sau plase precum si medalioane suspendate intre stalpii de iluminat electric montate pe cablu metalic existent (traversari), inaltime de lucru 5 m	buc	
3	Instalatii luminoase impodobire parcuri	buc	
4	Furtun luminos	ml	
5	Cutie de conexiuni pentru comanda lumini brad sarbatori la sol	buc	
6	Ornamente luminoase bidimensionale montate la sol	buc	
7	Ornamente luminoase tridimensionale montate la sol	buc	
8	Cablu de alimentare tip MYYM pentru alimentare ornament luminos inclusiv material	m	
9	Reparat Ornamente luminoase tip banner/ panou	buc	
10	Reparat Ornamente luminoase tip turturi/ perdea/ bagheta luminoasa	buc	
11	Incercare si verificare ornamente luminoase	buc	
TOTAL montare/demontare iluminat ornamental festiv			
r. c.	Denumire operatii privind modernizarea/reabilitarea/extinderea sistemului de iluminat public	UM	Pret unitar lei fara TVA
1	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 30-50W 140lm/W 3000 - 5500K//alimentare cu energie electrica	buc.	
2	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 60-150W 140lm/W 3000 - 5500K//alimentare cu energie electrica	buc.	
3	Montare stalp iluminat metalic tronconic 9 m echipat cu consola din otel galvanizat, cutie de conexiuni, coloana de alimentare, prin fixare pe flansa in 4 buloane in fundatie de beton turnata	buc.	
4	Montare stalp iluminat metalic conic 4-8m echipat cu consola din otel galvanizat, cutie de conexiuni, coloana de alimentare, prin fixare pe flansa in 4 buloane in fundatie de beton turnata	buc.	
5	Cablu subteran ACYABY 3X35+16mm ² in tub corugat cu alimentare din postul de transformare	ml	
6	Sapatura manuala sant si gropi pentru stalpi metalici/montare cablu energie/astupare sant/refaceri teren pentru retea electrica subterana, potrivit normativelor in vigoare	ml	
7	Montare controller de corp de telegestiune	buc.	
8	Montare controller de grup de telegestiune	buc.	
9	Implementare software de telegestiune	buc.	
10	Montare senzori diversi	buc.	
11	Montare punct de aprindere	buc.	
12	Masuratori electrice si lumino tehnice profesionale cu eliberarea de buletine de masuratori de catre laboratoare autorizate	buc.	
13	Proiectare lucrari de iluminat public (extinderi, modernizari, etc.)	buc.	
14	Obținere avize, aprobari si autorizari in numele beneficiarului	buc.	
TOTAL modernizarea/reabilitarea/extinderea sistemului de iluminat public			
TOTAL GENERAL			

Serviciu ADPP

Gheorghe / 10.10.2024 /

CAIET DE SARCINI

al serviciului de iluminat public din municipiul CAMPINA

ANEXA NR. 2
la H.C.L. nr. 58
din 21 MARTIE 2022
Președintele Consiliului Local
Consilier
Dăvidescu Florin-Liviu

GENERALITATI ALE CAIETULUI DE SARCINI

1. Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în conformitate cu CAIETUL DE SARCINI CADRU, prevăzut de ORDINUL nr. 87, emis de AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODARIE COMUNALA (ANRSC), și stabilește modul prin care Consiliul Local al Municipiului Campina, județul Prahova, organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, în Municipiul Campina

2. (1) Prezentul Caiet de sarcini 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.

(2) Caietul de sarcini va fi supus aprobării Consiliului Local al Municipiului Campina.

3. Consiliul Local al Municipiului Campina, are obligația de a verifica faptul ca la întocmirea Caietului de sarcini s-a utilizat documentația prevăzută în Caietul de sarcini-cadru, după cum urmează:

a) în conținutul documentației Caietului de sarcini se vor prelua din Caietul de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate;

b) conținutul Caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise, cu excepția numerelor de articole care vor capata o noua numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate din conținutul documentației Caietului de sarcini-cadru;

c) conținutul Caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în Caietul de sarcini-cadru, la care se pot adauga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

4. Consiliul Local al Municipiului Campina, are obligația ca la întocmirea Caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

CAPITOLUL I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART.1 Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public în Municipiul Campina, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART.2 Prezentul Caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.

ART.3 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public în Municipiul Campina și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

ART.4(1) Prezentul Caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

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

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

ART.5 Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART. 6 Operatorul serviciului de iluminat public va 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 Consiliului Local al Municipiului Campina, 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 Municipiului Campina;
- 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 rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

- s) aplicarea de metode performanțe de management care sa conducă la funcționarea cat mai buna a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- 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, cu condiția ca aceste lucrari sa nu se regasesca în proiectele de Investiții finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare si/sau viitoare;
- 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 urbanistica ale administrației publice locale;
- x) proiectarea si executia lucrărilor de reabilitare, modernizare, extindere și de implementare a tehnicii noi (sistem de telegestiune) pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public, cu condiția ca aceste lucrari sa nu se regasesca în proiectele de Investiții finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare si/sau viitoare;
- y) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare.

ART.7 Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de iluminat public al Municipiului Campina întocmit pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public.

ART.8 Condițiile de realizare, aprobare si decontare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, sunt conform precizarilor din contractul de concesiune a iluminatului public din Municipiul Campina încheiat între Consiliul Local al Municipiului Campina si operator.

CAPITOLUL. III SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

ART.9 Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, din raza Municipiului Campina.

ART.10 Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrica instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forta, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsura și control, **mai puțin punctele de aprindere si instalatia de iluminat public**, etc., sunt proprietatea distribuitorului de energie electrica și sunt în administrarea acesteia. Rezolvarea oricărei defectiuni, aparuta în cadrul acestor componente cade în sarcina furnizorului de energie electrica, proprietarul si administratorul rețelei.

ART.11 Punctele de aprindere sunt în număr de 41 si deserveșc întregul sistem de iluminat public din Municipiului Campina.

ART.12 Clasele de iluminat pentru căile de circulație rutiere sunt alese conform **SR EN 13201-1:2016, Iluminat public. Partea 1: Selectarea claselor de iluminat**, care oferă îndrumări cu privire la alegerea celor mai potrivite clase de iluminat pentru o anumită situație și la aspectele aferente selectării. Documentul se aplică instalațiilor fixe de iluminat care au rolul să asigure o

bună vizibilitate utilizatorilor zonelor de trafic public în exterior, în timpul perioadelor de întineric, sprijinind astfel siguranța traficului, fluxul de trafic și securitatea publică.

ART.13 Situatia existenta a sistemului de iluminat public din Municipiul Campina este prezentata in **Anexa 1**, iar sintetizat este urmatoarea:

Nr. crt.	Denumire echipament	Cant.
1	Corp de iluminat de diferite tipuri si puteri	3.266 buc.
2	Stâlpi de beton pentru iluminat stradal	2.716 buc.
3	Stâlpi metalici zincati de iluminat stradal	719 buc.
4	Puncte de aprindere	41 buc.
5	Proiectoare pentru iluminatul arhitectural monumente istorice si cladiri de importanta publica	15 buc.
6	Canalizatie pentru retele electrice suterane (LES)	8.320 ml

ART.14 Sumele alocate pentru lucrarile de reabilitare, modernizare, extindere si intretinere a sistemului de iluminat public din municipiul Campina vor fi estimate in functie de nivelul cantitativ si calitativ al lucrarilor de intretinere – mentinere si dezvoltare ale acestuia pentru intreaga perioada de delegare a Serviciului de Iluminat Public prin contract de concesionare sau prestari servicii. La baza estimarii cheltuielilor de intretinere-mentinere vor sta cantitatile previzionate de servicii pentru mentinerea SIP in perfecta stare de functionare si volumul dezvoltarilor sistemului utilizand preturile pietei libere. Suma rezultata din estimarea cheltuielilor va fi utilizata pentru lucrarile, serviciile si dezvoltarile viitoare ale SIP fara a se raporta la cantitati de lucrari previzionate, astfel incat sa existe flexibilitate in alocarea cheltuielilor acolo unde acestea sunt necesare.

ART.15 In Sistemul de Iluminat Public din municipiul Campina nu exista alte zone de risc in afara podurilor existente.

ART.16 Comanda aprinderii si stingerii iluminatului public se realizeaza prin intermediul punctelor de aprindere, echipate cu intrerupatoare crepusculare si cesuri programatoare. Aceste echipamente fac parte din sistemul de telegestiune existent in punctele de aprindere, in care se afla montate in cutiile de distributie ale posturilor de transformare.

ART.17 Sistemul de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala, face parte din sisemul de iluminat public a municipiului Campina.

ART.18 Sistemul de iluminat public din Municipiul Campina poate avea in componenta sa iluminatul pasajelor subterane si al parcarilor publice subterane, in situatia realizarii acestora la nivelul Municipiului Campina.

ART.19 Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor - exista un pasaj suprateran de acces in Municipiul campina de pe DN1.

ART.20 Sistemul de iluminat public din municipiul Campina poate avea in componenta sa iluminatul cailor de circulatie destinate exclusiv traficului pietonal si/sau ciclistilor, in situatia realizarii acestora la nivelul Municipiului Campina.

ART.21 Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si alte spatii similare fac parte din sistemul de iluminat public al municipiului Campina.

ART.22 In vederea determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar, in Caietul de sarcini se vor trece, dupa caz :

1. Factorul de mentinere-intretinere - va fi de minim 90%.
2. Descrierea instalatiilor de iluminat local in Municipiul Campina, starea fizica si gradul de automatizare a acestora.

Municipiul Campina, la data efectuării inventarierii, dispune de un sistem de iluminat stradal adecvat unui Municipiu de marimea si caracteristicile sale. Au fost facute investitii pentru inlocuirea, in anumite zone, a stalpilor de iluminat stradal din beton cu stalpi metalici zincati si, totodata, inlocuirea retelei aeriene de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat stradal cu retea subterana (ingropata in pamant). Atat pe strazile principale cat si pe cele secundare iluminatul stradal este realizat, insa unele corpurile de iluminat sunt la inaltime diferite, au dispersorul obturat partial datorita prafului, sunt de diferite marimi, nu exista o incadrare corespunzatoare a strazilor din punct de vedere al iluminarii. In acest sens exemplificam cu strazi pe care iluminatul este realizat pe stalpi metalici cu reseaua de energie electrica ingropata si strazi cu iluminatul pe stalpi de beton, unde corpurile sunt montate la inaltime diferite.

3. Programul de conectare/deconectare a sistemului de iluminat in Municipiul Campina este prezentat in **tabelul de mai jos**.

Nr crt	Perioada din an	Ora aprinderii iluminatului public	Ora stingerii iluminatului public
1	01.01.-15.01	17.00	8.00
2	16.01-31.01	17.30	7.40
3	01.02-15.02	18.00	7.25
4	15.02-29.02	18.20	7.00
5	01.03-15.03	18.35	6.40
6	16.03-31.03	18.45	6.15
7	01.04-15.04(ora de vara)	20.00	6.40
8	16.04-30.04(ora de vara)	20.35	6.15
9	01.05-15.05(ora de vara)	21.00	5.40
10	16.05-31.05(ora de vara)	21.20	5.20
11	01.06-15.06(ora de vara)	21.45	5.00
12	16.06-30.06(ora de vara)	22.00	4.50
13	01.07-15.07(ora de vara)	21.45	5.15
14	16.07-31.07(ora de vara)	21.30	5.40
15	01.08-15.08(ora de vara)	21.00	6.00
16	16.08-31.08(ora de vara)	20.30	6.20
17	01.09-15.09(ora de	20.00	6.45

	vara)		
18	16.09-30.09(ora de vara)	19.30	7.10
19	01.10-15.10(ora de vara)	19.10	7.30
20	16.10-31.10(ora de vara)	18.40	7.40
21	01.11-15.11	17.15	7.10
22	16.11-30.11	17.00	7.30
23	01.12-15.12	17.00	7.40
24	16.12-31.12	17.00	8.00

4. Programul de reabilitare si extindere a sistemului de iluminat public in Municipiul Campina va fi intocmit de catre operator impreuna cu Primaria Municipiului Campina, la solicitarea acesteia. Mentionam ca in momentul de fata sunt in curs de a se realiza proiecte cu Fonduri Europene si Administratia Fondului de Mediu pentru reabilitarea/modernizare a sistemului de iluminat public, fapt pentru care se va tine cont la intocmirea borderourilor de preturi pentru lucrari de intretinere respectiv la lucrarile de investitii de aceasta situatie. Inseamna ca cheltuelile estimate pentru viitor vor fi reduse din anul doi al delegarii serviciului de iluminat Public.

5. Borderourile de preturi unitare pe categorii de lucrari si tipuri de iluminat: intretinere, mentinere in parametrii, iluminat ornamental festiv, sunt prezentate in ANEXA 2.

ART.23 Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât sa se realizeze:

- verificarea și supravegherea continua a functionarii rețelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranta;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea Regulamentului serviciului de iluminat public in Municipiul Campina aprobat de Consiliul Local al Municipiului Campina, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficienta economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficienta a acestora, prin urmărirea sistematica a comportării rețelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficienta a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către Consiliul Local al Municipiului Campina, cu conditia ca lucrarile de investitii sa nu se regaseasca in proiectele de Investitii finantate prin fonduri externe bugetului local, aflate în curs de realizare si/sau viitoare.

- q) un sistem prin care sa poată primi informații sau sa ofere consultanța și informații privind orice problema sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanța 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 performanța aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- t) 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 aprobarii Caietului de sarcini în Consiliul Local al Municipiului Campina, operatorul

va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

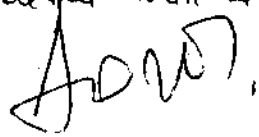
- u) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Documentația pe baza căreia s-a efectuat întocmirea prezentului Caiet de sarcini :

- 1) Prevederile Ordinului nr. 87/20.03.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public,
- 2) Legea 51/2006- Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu toate modificările ulterioare,
- 3) Legea 230/2006- Legea serviciului de iluminat public, cu toate modificările ulterioare,
- 4) Regulament cadru de funcționare al serviciului de iluminat public în Municipiul Campina.

Aplicarea prevederilor prezentului caiet de sarcini se face cu respectarea dispozițiilor art. 41 din Legea 230/2006 și art. 23 din Legea 51/006.

Sorinel ADP
[Signature] / *Căpitanoscu* /
[Signature]

ANEXA NR. 3
la H.C.L. nr. 58
din 21 MARTIE 2022
Președintele sedinței,
Consilier,
Domnulea Florin-Doru


STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND CONCESIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CAMPINA, JUDEȚUL PRAHOVA

Beneficiar: Municipiul Campina, județul Prahova
Bulevardul Culturii, nr.18, Municipiul Campina, județ Prahova
telefon: 0244.337.454; 0244.332071; 0244.336.771; fax: 0244.371.458;
e-mail: web@primariacampina.ro

Amplasament: Municipiul Campina, județul Prahova

Cuprins

PIESE SCRISE	3
1 Generalități	
1.1. Autoritatea contractantă	3
1.2. Obiectul studiului de fundamentare	3
1.3. Baza legislativă	3
1.3.1 <i>Legi aplicabile</i>	3
1.3.2 <i>Norme metodologice aplicabile</i>	3
1.3.3 <i>Standarde și normative aplicabile</i>	4
1.4. Prezentarea contextului	4
2. Sistemul de iluminat public din Municipiul Campina. Situatia existenta	4
2.1. Componenta sistemului de iluminat public	5
2.2. Descrierea sistemului de iluminat public	5
2.2.1 <i>Corpurile de iluminat și rețeaua de alimentare</i>	5
2.2.2 <i>Comanda iluminatului și iluminatul parcurilor</i>	6
2.2.3 <i>Nivelul de iluminare</i>	6
2.2.4 <i>Planuri existente</i>	6
3. Serviciul de iluminat public	6
3.1. Obiectul serviciului de iluminat public	6
3.2. Organizarea actuală a serviciului de iluminat public	7
4. Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public	7
4.1. Opțiuni pentru organizarea serviciului de iluminat public	8
4.1.1 <i>Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale</i>	9
4.1.2 <i>Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public</i>	10
4.2. Analiza opțiunilor și alegerea soluției pentru organizarea serviciului de iluminat public	10
5. Concluzii și recomandări	
5.1. Concluzie	12
5.2. Recomandări pentru procedura de delegare a gestiunii	12
5.2.1 <i>Durata estimată a contractului</i>	12
5.2.2 <i>Valoarea redevenței</i>	12
5.2.3 <i>Impactul social și asupra mediului</i>	13
5.2.4 <i>Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul</i>	13

Anexa 1 – Situatia existenta a iluminatului public in Municipiul Campina

PIESE DESENATE

Plan situația existentă iluminat public

1. Generalități

1.1. Autoritatea contractantă

Municipiul Campina, județul Prahova

Adresa: Bulevardul Culturii, nr.18, Municipiul Campina, județ Prahova

telefon: 0244.337.454; 0244.332071; 0244.336.771; fax: 0244.371.458;

e-mail: web@primariacampina.ro

1.2. Obiectul studiului de oportunitate

Prezentul studiu are ca obiect fundamentarea modalității adecvate de gestiune (directă sau delegată) a serviciului de iluminat public respectiv a modului de delegare a gestiunii acestuia (contract de concesiune sau de prestări de servicii, în condițiile legii) din Municipiul Campina, aspecte legate de durata contractului și de valoarea redevenței.

Serviciul de iluminat public cuprinde: iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv ;

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare *sistem de iluminat public*.

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

Delimitarea instalației de iluminat public de instalațiile furnizorului de energie electrică se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii are ca obiect de activitate instalațiile de iluminat stradal – rutier, iluminatul stradal – pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv existente în Municipiul Campina. Totodată fac obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă - gestionare, administrare, exploatare, întreținere -, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii, nu are ca obiect de activitate executia de lucrări în cadrul proiectelor de Investiții realizate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare.

1.3. Baza legislativă

1.3.1 Legi aplicabile

- Legea 230 din 2006 a serviciului de iluminat public
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 98 din 2016 privind achizițiile publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 100 din 2016 privind concesiunile de lucrări și servicii

1.3.2 Norme metodologice aplicabile

- Norma metodologică de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, aprobată prin Ordinul 77 din 2007

- Regulament cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 86 din 2007
- Caiet de sarcini cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 87 din 2007

1.3.3 Standarde și normative aplicabile

- Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal, indicativ NP062-02
 - SR EN 13201-1 Iluminat public. Partea 1. Selectarea claselor de iluminat
 - SR EN 13201-2 Iluminat public. Partea 2. Criterii de performanță
 - SR EN 13201-3 Iluminat public. Partea 3. Calculul performanțelor

1.4. Prezentarea contextului

Municipiul Câmpina este situat în județul Prahova, al 3-lea județ ca mărime al țării. Amplasată într-un adevărat amfiteatru natural, Câmpina se află pe două coordonate esențiale ale continentului: paralela de 45 de grade Nord și meridianul 26. Natura a distribuit în cote aproape egale toate formele de relief, dând un farmec aparte acestor meleaguri. Câmpina se află pe Valea Prahovei, la 30 km depărtare față de Ploiești și la 90 km de Brașov. Așezat la o altitudine medie de 450 m, orașul se înscrie în zona subcarpatică. Este mărginit la nord de râul Câmpinița, la est de râul Doftana, iar la vest de râul Prahova. Cele trei râuri au reușit să modeleze terasa Câmpinei, care se întinde pe o suprafață de 2.423 hectare, având o ușoară înclinare pe direcția nord-sud. Municipiul Câmpina se învecinează cu următoarele localități: Banesti, Poiana Câmpina, Telega, Cornu, Brebu.

Municipiul Campina se extinde continuu, existând solicitări pentru construcții de noi locuințe în zonele rezidențiale ale Municipiului. Prin urmare infrastructura va trebui să se adapteze și să se extindă pentru a acoperi noile cerințe determinate de dezvoltarea Municipiului.

Unul din factorii importanți care conduc la creșterea gradului de civilizație este aspectul general al Municipiului Campina, la care, un rol deosebit de important îl are și iluminatul public.

În acest sens este necesar organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public care trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

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

Extinderea Municipiului impune și extinderea și modernizarea instalației de iluminat public a Municipiului, care constă în înlocuirea tuturor corpurilor de iluminat cu corpuri de iluminat noi, de tip LED, modernizarea infrastructurii de alimentare prin realizarea de linii de alimentare subterane, etc. În cazul obținerii fondurilor europene, extinderea sistemului de iluminat va fi realizată în baza unui proiect european, iar în cazul în care nu se vor obține fonduri europene, extinderea iluminatului public și pietonal se va realiza prin serviciul public de iluminat stradal.

2. Sistemul de iluminat public din Municipiul Campina.

Situatia existenta

Municipiul Campina, la data efectuării inventarierii, dispune de un sistem de iluminat stradal adecvat unui Municipiu de mărimea și caracteristicile sale. Au fost făcute investiții pentru înlocuirea, în

anumite zone, a stălpilor de iluminat stradal din beton cu stalpi metalici zincati si, totodata, ilocuirea rețelei aeriene de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat stradal cu retea subterana (îngropata în pământ).

Atat pe strazile principale cat si pe cele secundare iluminatul stradal este realizat, însă o parte din corpurile de iluminat sunt la înalțimi diferite, au dispersorul opturat partial datorita prafului, sunt de diferite marimi, nu exista o încadrare corespunzătoare a strazilor din punct de vedere al iluminării.

În acest sens exemplificam cu strazi pe care iluminatul este realizat pe stalpi metalici cu rețeaua de energie electrica îngropata si strazi cu iluminatul pe stalpi de beton, unde corpurile sunt montate la înalțimi diferite.

2.1. Componenta sistemului de iluminat public

Sistemul de iluminat public se compune, din:

- Instalațiile de iluminat stradal;
- Instalațiile de iluminat pietonal;
- Instalații de iluminat ornamental/arhitectural;

Sistemul de iluminat public din Municipiul Campina are în componență:

- Corpuri de iluminat echipate cu lămpi cu vapori de sodiu si cu LED-uri;
- Linii aeriene de alimentare, cu conductoare clasice OL-Al si cu conductoare torsadate de tip TYIR, T2X;
- Linii de alimentare îngropate, realizate cu cabluri subterane;
- Stalpi din otel zincat;
- Console de fixare a lămpilor;
- Puncte de aprindere, constând în echipamente de protecție și comutație.

Cantitativ, sistemul de iluminat stradal existent din Municipiul Campina are în componență:

Nr. crt.	Denumire echipament	Cant.
1	Corp de iluminat de diferite tipuri si puteri	3.266 buc.
2	Stâlpi de beton pentru iluminat stradal	2.716 buc.
3	Stâlpi metalici zincati de iluminat stradal	719 buc.
4	Puncte de aprindere	41 buc.
5	Proiectoare pentru iluminatul arhitectural monumente istorice si cladiri de importanta publica	15 buc.
6	Canalizatie pentru retele electrice suterane (LES)	8.320 ml

Tot în categoria iluminatului public se încadrează si iluminatul ornamental festiv care se organizează în perioada sărbătorilor, în funcție de bugetul alocat de reprezentanții UAT. Instalarea si întreținerea acestui sistem de iluminat public fac parte din atribuțiile serviciului de iluminat public. Instalațiile de iluminat ornamental festiv sunt în proprietatea Municipiului Campina si/sau închiriate de U.A.T., pentru acestea urmând a se executa doar lucrările de reparare, montare, demontare si întreținere pe perioada funcționării.

2.2. Descrierea sistemului de iluminat public existent

2.2.1 Aparatele de iluminat și rețeaua de alimentare

În prezent corpurile de iluminat stradal din Municipiul Campina sunt de diferite tipuri, unele dintre ele sunt opace, cu vapori de sodiu și cu un consum mare de energie electrică, dar în stare de funcționare.

Ca și acoperire Municipiul Campina se bucură de un iluminat public aproape în totalitate, existând doar o mică zonă în care trebuie mai întâi asigurate alte servicii publice comunitare (canalizare, asfaltare), pe care primăria le are în vedere.

În cea mai mare parte rețeaua de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminatului public este de tip aerian, cu excepția zonelor care au fost amenajate relativ recent unde rețeaua este subterană, iar stalpii sunt metalici – zincati, echipați cu unul sau două corpuri de iluminat stradal. Această investiție continuă, ceea ce va da un aspect de ordine și curățenie, de organizare și înfrumusețare continuă a Municipiului, lăsând spațiile aeriene libere pentru copaci ornamentali..

În ultimii ani, Municipiul Campina a realizat lucrări de modernizare a sistemului de iluminat public pe mai multe străzi prin montarea de stalpi de iluminat metalici și ornamentali echipați cu aparate de iluminat tip LED sau sodiu, utilizând rețeaua electrică subterană.

2.2.2 Comanda iluminatului

Comanda aprinderii și stingerii iluminatului public se realizează prin intermediul punctelor de aprindere, echipate cu întrerupătoare crepusculare și cesuri programatoare. Aceste echipamente fac parte din sistemul de telegestiune existent în punctele de aprindere, în care se afla montate în cutiile de distribuție ale posturilor de transformare.

2.2.3 Nivelul de iluminare

Clasele de iluminat pentru căile de circulație rutiere se vor alege conform **SR EN 13201-1:2016, Iluminat public. Partea 1: Selectarea claselor de iluminat**, care oferă îndrumări cu privire la alegerea celor mai potrivite clase de iluminat pentru o anumită situație și la aspectele aferente selecției. Documentul se aplică instalațiilor fixe de iluminat care au rolul să asigure o bună vizibilitate utilizatorilor zonelor de trafic public în exterior, în timpul perioadelor de întuneric, sprijinind astfel siguranța traficului, fluxul de trafic și securitatea publică.

Valoarea recomandată a luminanței, conform SR EN 13201-1:2016, pentru strazile din clasa M1 este de cel puțin 2 Cd/m², pentru strazile din clasa M2 este de cel puțin 1,5 Cd/m², pentru strazile din clasa M3 este de 1 Cd/m², pentru străzile din clasa M4 este de 0,75 Cd/m², pentru străzile din clasa M5 este de 0,5 Cd/m².

Nivelul de iluminare pentru căile pietonale este P4 pe strazile principale și P5 pentru străzile mai puțin utilizate de pietoni și bicicliști pe timpul nopții. Valoarea recomandată a intensității luminoase, conform SR EN 13201 - 1 este de minim 5 lux și maxim 7.5lux pentru străzile din clasa P3 și 3 lux pentru P5, fiind chiar fără valoare impusă pentru drumurile unde este necesară numai ghidarea vizuală (P7).

2.2.4 Planuri existente

Nu s-au identificat planuri pentru situația existentă a iluminatului public la beneficiar. Din această cauză, s-a întocmit și un plan al situației existente, cu poziționarea stălpilor și aparatelor de iluminat pe fiecare stradă, anexat la prezenta documentație. Operatorul serviciului de iluminat public va avea printre sarcini și actualizarea continuă a planurilor, astfel încât să cuprindă toate modificările și îmbunătățirile aduse instalației pe perioada prestării serviciului.

3. Serviciul de iluminat public

3.1. Obiectul serviciului de iluminat public

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public

În cadrul serviciului de iluminat public intră următoarele atribuții:

- Efectuarea lucrărilor de intervenție și reparații în caz de avarii la instalațiile componente ale sistemului de iluminat public stradal;
- Efectuarea de lucrări de întreținere și reparații planificate la sistemul de iluminat public stradal;
- Efectuarea de lucrări de reabilitare și modernizare a instalațiilor de iluminat stradal, inclusiv extinderi ale sistemului de iluminat, altele decât cele care se regăsesc în Investițiile finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare, prin montarea de stâlpi și corpuri de iluminat noi sau schimbarea celor existente cu unele mai performante la solicitarea autorității contractante;
- Efectuarea lucrărilor de montare/demontare și supraveghere pe perioada de funcționare a iluminatului ornamental-festiv;
- Întocmirea de rapoarte care să prezinte starea sistemului, propuneri de reparații, îmbunătățiri sau dezvoltări.

3.2. Organizarea actuală a serviciului de iluminat public

În prezent, serviciul de iluminat public este administrat în regim de gestiune proprie de către un serviciu specializat din cadrul Primăriei Municipiului Campina.

Serviciul de iluminat public funcționează conform Regulamentului Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, 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, aprobat de Consiliul Local al municipiului Campina.

4. Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public

Starea actuală a Sistemului de Iluminat Public stradal este prezentată în ANEXA 1, compus dintr-un număr de 3266 corpuri de iluminat stradal, de diferite puteri, pe unele străzi repartizate neuniform, din care rezultă necesitatea înlocuirii lămpilor actuale care sunt de diferite tipuri și puteri, multe lămpi fiind defecte, cu un randament scăzut și un consum energetic mare, redarea luminozității este fiind foarte redusă datorită vechimii și opacității dispersorului lor, a maturării partilor optice ale aparatului de iluminat. Puterea totală instalată a actualului sistem este de 381,656kW, cu un consum anual estimat de 1526,62 MWh/an, la o medie de 4000 de ore de funcționare/an. Multe dintre aceste aparate de iluminat sunt învechite iar pentru acestea se găsesc cu greu piese de schimb.

Iluminatul public reprezintă un obiectiv deosebit de important pentru comunitatea locală, determinat de faptul că Municipiul Campina este o locație cu mari perspective de dezvoltare. Acest lucru va determina și extinderea iluminatului public și totodată mărirea cheltuielilor cu acesta.

Începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centrul atenției iluminatul public ca și prioritate. În baza Legii Serviciului de iluminat Public nr. 230/2006 orice administrație publică locală are următoarele îndatoriri:

- sa intretina si sa mentina sistemul de iluminat public (direct sau prin delegare de gestiune), astfel incat acesta sa corespunda normelor impuse prin SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a, Cerinte de performanta;
- sa infiinteze (daca nu exista) un serviciu de iluminat public care sa respecte cerintele impuse de ANRSC prin procedura de licentiere/autorizare;
- sa ia masuri de imbunatatire a eficientei energetice, prin promovarea cu precadere a masurilor care genereaza cele mai mari economii de energie in cel mai scurt interval de timp (utilizarea de lampi de iluminat noi si eficiente, sisteme de comanda digitala).

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, se impun:

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico-sociale a Municipiului;
- Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare SR-EN 13201:2016
- Pretabilitatea elementelor infrastructurii SIP la upgradare și imbunatatire;
- Pretabilitatea elementelor de telegestiune și telemanagement pentru gestiune-monitorizare-conducere-control.

Din analiza celor de mai sus rezulta faptul ca în viitor trebuie luate măsurile necesare pentru imbunatatirea SIP, ceea ce presupune ca toate corpurile pentru iluminatul stradal echipate cu surse clasice trebuie înlocuite cu corpuri moderne bazate pe tehnologie LED, cu eficiență energetică mare, cu flux luminos ridicat și totodată și un cost redus cu privire la întreținerea sistemului de iluminat, având și un iluminat uniform conform normelor, într-un cuvânt corpuri de iluminat de tip LED.

Din punct de vedere al categoriei de drum, sunt identificate cinci tipuri de străzi și anume: stradă de tip M2 (DN), - drum asfaltat (are două benzi și o lățime de 7m, cu trafic intens); stradă de tip M3, strada care face legătura cu cele de tip M2 – drum asfaltat, (cu una sau două benzi, o lățime 6m), strada de tip M4, strada care face legătura între cele de tip M3, strada asfaltată, cu lățimea de 6m cu două benzi, strada de tip M5, care sunt străzi secundare, asfaltate și străzi de categoria M6, care sunt cu o bandă, asfaltate sau pietruite.

Pe baza situațiilor de lucrări pentru activitățile de întreținere a sistemului de iluminat public din Municipiul Campina pentru anii 2017-2018, puse la dispoziție de către beneficiar, s-a constatat faptul ca valoarea bugetului pentru întreținere mentinere a fost de 70.000 lei fara TVA pentru fiecare an, iar valoarea bugetului pentru consumabile aferenta anului 2017 a fost de 14.147,23 lei fara TVA iar pentru anul 2018 a fost 34.985,50 lei fara TVA.

Bugetul total pentru anul 2017 a fost de 84.147,23 lei fara TVA iar pentru anul 2018 a fost de 104.985,50 lei fara TVA. Diferențele de la an la an sunt relativ mari datorate faptului ca intervențiile s-au realizat de cele mai multe ori după înregistrarea mai multor disfuncționalități ale sistemului de iluminat.

Solicitarea beneficiarului este ca în cadrul serviciului de iluminat public să se realizeze activitățile de întreținere mentinere a sistemului de iluminat public, montare și demontare instalații de iluminat ornamental festiv aflate în proprietatea beneficiarului și eventuale extinderi și modernizări solicitate de către beneficiar, fara investiții majore de modernizare și extindere a sistemului 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 gestiune delegată.

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 utilaje, spații pentru utilaje și pentru personalul angajat, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu și nu în ultimul rând obținerea licenței ANRE și a licenței de operare de la A.N.R.S.C.

Gestiune delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile administrației publice locale transferă unuia sau mai multor operatori toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public, precum și administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public, pe baza unui contract, denumit în continuare **contract de delegare a gestiunii**.

Incheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se aproba prin hotărârea de atribuire a contractului de delegare a gestiunii, adoptată de Consiliul Local.

Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de servicii de utilități publice, cum ar fi:

- a) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice, înființate de autoritățile administrației publice locale sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, cu capital social al unităților administrativ-teritoriale;
- b) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice rezultate ca urmare a reorganizării administrative a regiilor autonome de interes local sau județean ori a serviciilor publice de specialitate subordonate autorităților administrației publice locale, al căror capital social este detinut, în totalitate sau în parte, în calitate de proprietar/coproprietar, de unitățile administrativ-teritoriale;
- c) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice cu capital social privat sau mixt.

Operatorul care își desfășoară activitatea în regim de gestiune delegată furnizează/prestează un serviciu de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestuia, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, aprobat de Consiliul Local.

Contractul de delegare a gestiunii poate fi un **contract de concesiune** sau un **contract de prestări de servicii**, conform legii iluminatului public nr. 230/2006.

Operatorul poate fi o societate comercială, cu capital public sau privat, care trebuie să fie autorizată ANRE și licențiată de A.N.R.S.C.

Din cele prezentate mai sus se înțelege că alternativele pentru organizarea serviciului de iluminat public din Municipiul Campina sunt fie organizarea serviciului de către U.A.T. Campina în gestiune proprie, fie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator autorizat și licențiat.

Trebuie menționat un aspect important, care va influența foarte mult analiza opțiunilor pentru organizarea serviciului de iluminat public 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 în gestiune proprie de către autoritățile locale

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

- ❖ 6 electricieni de intervenție;
- ❖ Un inginer/maistru coordonator;
- ❖ Un inginer șef de serviciu;
- ❖ Un angajat pe parte logistică/administrativă.

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

Pentru ca un operator să fie autorizat de ANRE și să fie licențiat de ANRSC, va trebui să aibă o anumită structură de personal cu pregătirea profesională corespunzătoare, o dotare minimă cu utilaje și scule, aparate de măsură, să dețină spațiile necesare (garaj, magazii, birou, atelier de reparații și de producție) cu toate utilitățile (energie electrică, gaze, încălzire, apă, canalizare)

Bugetul minim pentru înființarea acestui departament este:

Nr. crt.	Denumire capitol de cheltuieli	Valoare fără TVA [LEI]
1	Achiziție de utilaje (două utilaje tip Platforma Ridicatoare cu Brat-PRB)	415.000,00
2	Achiziție de scule și dispozitive	30.000,00
3	Cheltuieli pentru dotări administrative	10.000,00
4	Cheltuieli pentru licențe	10.000,00
Total		465.000,00

Bugetul minim de cheltuieli anuale pentru acest departament este:

Nr. crt.	Denumire capitol de cheltuieli	Valoare fără TVA [LEI]
1.	Cheltuieli salariale	456.000,00
2.	Cheltuieli combustibil	40.000,00
3	Alte cheltuieli (echipamente protecția muncii, echipamente de lucru, etc.)	20.000,00
Total		516.000,00

După cum se vede, cheltuielile cu acest departament ar fi foarte mari raportate la valoarea bugetului pentru întreținere-mentinere și consumabile din ultimii ani (2017 - 84.147,23 lei fara TVA, 2018 - 104.985,50 lei fara TVA) , la acestea se adauga și costul cu echipamentele de iluminat care trebuie înlocuite și alte tipuri de cheltuieli cum ar fi cheltuieli de formare personal, cheltuieli de întreținere utilaje, cheltuieli cu dobanzi pentru eventuale credite etc., în condițiile în care acest departament poate asigura doar o parte din activitățile serviciului de iluminat public. 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 lucru este data de faptul ca 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.

Pe de altă parte, în Municipiul Campina necesitatea intervențiilor la instalația de iluminat public nu are frecvență mare, un defect poate apare la câteva zile sau poate apare un defect major, la care personalul poate fi depășit de volumul lucrărilor necesare. Lucrările de întreținere planificate nu necesită o durată foarte mare. De aceea, 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. În plus personalul angajat nu este pregătit pentru eventuale lucrări de modernizări și extinderi, în cazul în care se dorește acest lucru.

Concluzia este că acest serviciu ar fi rentabil dacă i se asigura o activitate continuă, ceea ce înseamnă o instalație de iluminat public mult mai mare sau asigurarea serviciului pentru mai multe instalații de iluminat. Doar în aceste condiții personalul angajat ar avea activitate pe întreaga durată a programului de lucru.

4.1.2 Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator autorizat și licențiat

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public presupune încredințarea acestui serviciu către un operator licențiat, care este o societate comercială specializată în astfel de prestări de servicii pe baza unui contract de concesiune/contract de prestări de servicii în iluminat. 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 raportată la serviciul de iluminat public din Municipiul Campina.

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 modernizare și 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 ore, 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, financiar, reducerea consumului de energie electrică, creșterea calitatii serviciului, creșterea calitatii vieții locuitorilor, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale, susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a Municipiului, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calitatii vieții, punerea în valoare a elementelor arhitectonice și peisagistice ale Municipiului, marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale și religioase, 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, incluzând posibilele lucrări de modernizare și de extindere, opțiunea de delegare a serviciului de iluminat este cea mai avantajoasă.

Autoritatea publică locală are posibilitatea de a opta între cele două variante de abordare a gestiunii serviciului de iluminat public, ale căror avantaje și dezavantaje sunt prezentate sintetic în tabelul următor;

Modalitatea de gestiune	GESTIUNEA DIRECTA	GESTIUNEA DELEGATA
AVANTAJE	- menținerea autorității nemijlocite a consiliului local asupra activității - tarife unitare mai mici (neexistând profit) - menținerea responsabilității operatorului față de populația deservită	- know how net superior al operatorului - parametrii serviciului pot fi clar definiți în contract astfel încât majoritatea riscurilor de execuție și exploatare să fie transferate operatorului - posibilitatea inserării unor clauze de penalizare și reziliere în contract. - operativitate crescută în realizarea lucrărilor și soluționarea sesizărilor - reducerea imixtiunii politicului în deciziile de investiții și personal.
DEZAVANTAJE	- cheltuieli suplimentare de licențiere și autorizare A.N.R.S.C. pentru viitorul operator și personalul acestuia - lipsa experienței în managementul profesionist al serviciului	- municipalitatea trebuie să se adapteze la rolul de administrator și reglementator pe durata contractului, trebuind să asigure o negociere, monitorizare și supervizare eficientă. - tarife mai ridicate de prestare a serviciului

	- ritmul mai lent de intervenție în teren, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare și pe sumele puse la dispoziție - cheltuieli suplimentare pentru utilaje, autovehicule, combustibili, dotări tehnice și alte materiale specializate - imobilizarea de resurse financiare importante pentru realizarea de stocuri de materiale	- monopol pe termenul contractului atribuit operatorului, cu dificultăți de ieșire din contract în caz de neperformanță
--	---	---

5. Concluzii și recomandări

5.1. Concluzie

După cum se poate remarca din tabelul prezentat anterior, ținând cont de natura și starea actuală a serviciului, de mărimea și complexitatea sistemului de iluminat public, și de recomandările legislației specifice (art. 9, lit. 1 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public) considerăm că modalitatea cea mai adecvată de gestiune a serviciului de iluminat public al Municipiului Campina **este gestiunea delegată** iar forma cea mai potrivită a contractului de delegare este cea a **contractului de concesiune de servicii**.

Prin urmare, prezentul Studiu de oportunitate propune delegarea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator autorizat și licențiat.

5.2. Recomandări pentru procedura de delegare a gestiunii

Delegarea gestiunii se va face, conform Legii 100/2016 și a Legii 98/2016, prin licitație publică, în baza unui Caiet de sarcini prin procedura de licitație simplificată. Astfel se va putea obține selectarea unui operator economic care să ofere raportul optim între prețul prestației și calitatea serviciului, asigurând un serviciu care să corespundă atât normelor naționale cât și celor U.E.

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 concesiune.

Conform art. 8 alin. (3) lit. d¹, din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, proiectul contractului de delegare a gestiunii ce urmează a fi atribuit va fi aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Campina.

5.2.1 Durata estimată a contractului

Conform art. 32 alin. (3) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată iar pentru contractele a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesare recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului. Raportat la actuala strategie locală de dezvoltare a serviciului de iluminat public a Municipiului Campina, considerăm oportun ca delegarea serviciului pentru activitățile de întreținere/mentținere, reabilitare, extindere și modernizare ale sistemului de iluminat public să se facă pe o perioadă de 5 ani, cu posibilitatea prelungirii, pentru o perioadă cel mult egală cu jumătate din perioada inițială, prin acordul

de voință al părților, care vor încheia un act adițional în acest sens cu cel puțin 60 de zile calendaristice înainte de expirarea contractului.

5.2.2 Valoarea redevenței

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește că modul de calcul și modul de plată al redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale dar mai ales ale Normelor Metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, având în vedere:

- reflectarea costului efectiv al prestației în structura și nivelul tarifelor;
- organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale concurențiale a serviciului;
- protejarea autonomiei financiare a operatorilor,

considerăm că nivelul redevenței anuale să fie de minim 1% și de maxim 3% din valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate de întreținere-mentinere în anul anterior, în baza contractului de concesiune.

5.2.3 Impactul social și asupra mediului

Din punct de vedere social și instituțional, realizarea unui iluminat public de calitate se reflectă în:

- creșterea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economico - financiară;
- crearea unei personalități urbane atât pe timpul zilei cât și pe timpul nopții, care poate aduce, cu siguranță mari beneficii în sfera serviciilor;
- Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele lumino-tehnice, fiziologice, de siguranță a circulației și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:
 - utilizarea rațională a energiei electrice;
 - recuperarea costului investițiilor într-o perioadă cât mai mică;
 - reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente ale instalațiilor electrice și echipamentelor de iluminat.

Iluminatul public are implicații directe în protecția mediului, prin mai mulți factori:

- utilizarea eficientă a energiei electrice prin folosirea unor echipamente și tehnologii performante, cu consum redus și prietenoase cu mediul înconjurător;
- reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafețele căilor de circulație;
- alegerea corectă a sursei de lumină;
- alegerea unor soluții de lucrări, materiale și echipamentele care să nu aibă impact negativ asupra mediului;
- respectarea în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele: proiectare, execuție și

5.2.4 Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul

Operatorul trebuie să dețină următoarele licențe:

- Atestat A.N.R.E. pentru efectuarea de lucrări de instalații electrice de joasă tensiune și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune, în speta, la instalațiile electrice de iluminat public tip C1A și C2A.
- Licență A.N.R.S.C. pentru operarea serviciului de iluminat public în Municipiul Campina. Operatorul va prezenta, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului, beneficiarului licența de operator de iluminat public – minim clasa 3 (pentru un număr mai mic sau egal cu 50.000 de locuitori) cu anexele aferente, eliberată de către ANRSC.

Sorazieiu ADPP
G4 / enjauosdu /

SITUAȚIA EXISTENȚA A ILUMINATULUI PUBLIC ÎN MUNICIPIUL CAMPINA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. crt.	Denumirea străzii	Caracteristici drum					Rețea electrica					Stâlpi					Număr total stâlpi	Corpul de iluminat existent, este echipat cu lampă:							Total lămpi instalate	Putere electrică nominală instalată (P)	Putere electrică reală instalată (kW)	
		Lungime stradă (m)	Îmbrăcămintă rutieră	Nr. Benzi	Lățime bandă (m)	Dimensiuni trotuare (m)	Tip rețea electrică	Distanța între stâlpi (m)	Distanța stâlp margine drum (m)	Înălțime stâlp (m)	Amplasare stâlpi	Metalic h=4 m	Metalic h=6 m	Metalic h=7 m	Metalic h=8-10 m	Beton		70W tip SGS	100W tip SGS	150W tip SGS	250W tip SGS	70W tip ST	50W tip ST	LED 70 W				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	19	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
Cartier VOILA																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.07				
1	Str. Voila	3290	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					94	94	14		76					90	12.38	13.56	
2	Aleea Buciumului	224	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					7	7	7							7	0.49	0.62	
3	Aleea Fluieras	60	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					2	2	2							2	0.14	0.18	
4	Aleea Arcasului	204	asfalt	2	3	2	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					6	6	6							6	0.42	0.53	
5	Aleea Siviculturii	231	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					7	7	7							7	0.49	0.62	
6	Soseaua Paltinului	455	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					13	13			7					7	1.05	1.13	
7	Str. Fermei	385	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					11	11	11							11	0.77	0.98	
8	Str. Florilor	360	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07	
9	Str. Teilor	396	asfalt	2	3	2	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					11	11	11							11	0.77	0.98	
10	Str. Văii	96	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	1.5	8.3	unilateral					3	3	3							3	0.21	0.27	
11	Str. Trandafirilor	680	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	1	8.3	unilateral					20	20	20							20	1.40	1.78	
12	Str. Prundului	420	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07	
13	Str. Padurii	222	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					6	6	6							6	0.42	0.53	
14	Str. Dealului	870	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					29	29	30							30	2.10	2.67	
15	Str. Plaiului	420	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07	
16	Aleea Colinei	272	asfalt	2	2.5	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					8	8	5							5	0.35	0.45	
17	Aleea Plantatiei	128	asfalt	2	2.5	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36	
18	Str. Randunicii	144	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36	
19	Aleea Peisajului	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					2	2			1					1	0.15	0.16	
20	Str. Caramidarii	525	asfalt	2	3	2	torsadat	35	1.5	8.3	unilateral					15	15	15							15	1.05	1.34	
21	Aleea din str. Voila															0	0	0							0	0.00	0.00	
22	Aleea Arinului	96	pietruit	2	3	2	torsadat	32	1.5	8.3	unilateral					3	3	3							3	0.21	0.27	
23	Drum din str. Voila															0	0	0							0	0.00	0.00	
24	Drum din str. Paltinului															0	0	0							0	0.00	0.00	
25	Aleea Vacantei	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					2	2			1					1	0.15	0.16	
26	Drumul taberei	2006	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					59	59	9		8					17	1.83	2.10	
TOTAL																		193	0	93	0	0	0	0	0	286	27.46	32.24
Cartier MUSCEL																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
27	Str. Popa Sapca	450	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					15	15	15							15	1.05	1.34	
28	Str. Dobrogeanu Ghenea	403	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					13	13	12							12	0.84	1.07	
29	Aleea Tipografului															0	0	0							0	0.00	0.00	
30	Str. Pomilor	350	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					10	10	9							9	0.63	0.80	
31	Str. Aurel Vlaicu	324	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					9	9	8							8	0.56	0.71	
32	Str. Toamnei	495	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					15	15	9							9	0.63	0.80	
33	Str. Libertatii	306	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					9	9	9							9	0.63	0.80	
34	Aleea Poienitei	120	asfalt	2	2.5	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36	
35	Aleea Anotimpului	140	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					4	4	5							5	0.35	0.45	

36	Alee de acces din str. I.H.Radulescu	93	asfalt	2	2.5	0	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					3	3	3								3	0.21	0.27
37	Aleea Petalei															0	0	0								0	0.00	0.00
38	Aleea Marului	315	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					9	9	9								9	0.63	0.80
39	Str. Bucegi	850	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral					9	16	25	14		10					24	2.48	2.87
40	Str. Geo Bogza	238	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					7	7				7					7	1.05	1.13
41	Str. I.H.Radulescu	1426	asfalt	2	3	2	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					46	46				46					46	6.90	7.45
42	Aleea Stanjenilor	256	asfalt	1	3	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					8	8	4								4	0.28	0.36
43	Aleea Intre Brazi	165	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					5	5	1		2						3	0.37	0.41
44	Str. Prutului	840	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					24	24						25		25	1.75	1.75	
45	Str. Lacului	105	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					3	3			2						2	0.30	0.32
46	Aleea Carabusi	60	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
47	Str. Ghe. Doja	310	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					10	10	10		1						11	0.85	1.05
48	Str. Muscelului	1764	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					49	49	37		7						44	3.64	4.43
49	Str. Fantanii	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.7	8.3	unilateral					5	5	5								5	0.35	0.45
50	Aleea Ghiociei	105	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					3	3	3								3	0.21	0.27
51	Aleea Livezi	140	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					1	3	4	4							4	0.28	0.36
52	Aleea Parang															0	0	0								0	0.00	0.00
TOTAL												0	0	0	49	233	282	163	0	75	0	0	0	25	263	24.41	28.41	
Cartier CAMPINITA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
53	Str. Slt. Erou Bogdan Vasile	1190	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral					35	35	29		6						35	2.93	3.55
54	Str. Romanitei	693	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0	8.3	unilateral					21	21	2						19	21	1.47	1.51	
55	Aleea Campinita	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
56	Aleea Zefirului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	3								3	0.21	0.27
57	Aleea Vanatori	216	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	6								6	0.42	0.53
58	Aleea Crangului	270	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					9	9			5						5	0.75	0.81
59	Aleea Liliacului	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	7	5		2						7	0.65	0.77
60	Aleea Panduri	330	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					2	9	11	5		2					7	0.65	0.77
61	Str. Dunarea	296	asfalt	2	3	1.5	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					8	8	7								7	0.49	0.62
62	Str. Zimbrului	186	asfalt	2	2.5	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					6	6	3								3	0.21	0.27
63	Aleea Furnica	68	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
64	Aleea Izlaz	660	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1	8.3	unilateral					22	22	16		5						21	1.87	2.23
65	Str. Siret	1050	piatra	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					30	30	30								30	2.10	2.67
66	Aleea Lumini	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					8	8	3		4						7	0.81	0.92
TOTAL												0	0	0	2	169	171	111	0	27	0	0		19	157	13.15	15.58	
																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
67	Aleea Popasului	180	piatra	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					5	5	4								4	0.28	0.36
68	Str. Gradinii	245	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					7	7	2		2						4	0.44	0.50
69	Str. Carpati	150	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	1		1						2	0.22	0.25
70	Str. Viitorului	320	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	40	0	8.3	unilateral					8	8	3		2						5	0.51	0.59
71	Str. Crisuri	1110	piatra	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					30	30	6		13						19	2.37	2.64
72	Aleea Albinei	132	piatra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4			1						1	0.15	0.16
73	Aleea Rozmarin	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	3								3	0.21	0.27
74	Aleea Erou Onciu Petre	216	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	5								5	0.35	0.45
75	Aleea Infratirea	224	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral					7	7	4								4	0.28	0.36
76	Aleea Licurici	273	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	39	0	8.3	unilateral					7	7	4								4	0.28	0.36
77	Str. C-tin Istrati	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	19	26		12		7				19	2.29	2.57
78	Aleea Gornistului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3		3	1		2					3	0.37	0.41
79	Str. Rahovei	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					8	8			6						6	0.90	0.97
TOTAL												0	0	7	3	110	120	33	0	39	0	7		0	79	8.65	9.88	
Cartier SLOBOZIA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
80	B-dul N.Balcescu	3528	asfalt	4	2.5	2	LES	36	0.5	8.3	bilateral f f					60	38	98	17	59	25					101	10.84	12.17
81	B-dul N.Balcescu															0	0	0								0	0.00	0.00

82	Aleea Ciopotei	136	asfalt	2	2.5	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4			2						2	0.30	0.32
83	Str. Campului	945	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					27	27	4		21						25	3.43	3.76
84	Str. Mioritei	665	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					19	19	14		5						19	1.73	2.06
85	Str. Rasaritului	210	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					6	6	4								4	0.28	0.36
86	Str. Izvoarelor	828	asfalt	2	2.5	1	torsadat	36	0.7	8.3	unilateral				2	21	23	15		4						19	1.65	1.98
87	Str. Nucilor	342	asfalt	2	3	1	torsadat	38	1	8.3	unilateral					9	9			9						9	1.35	1.46
88	Str. Fluturasi	180	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					6	6	6								6	0.42	0.53
89	Str. Mesteacanului	217	asfalt	2	3	1.5	torsadat	31	1	8.3	unilateral					7	7	7								7	0.49	0.62
90	Str. Dorobanti	175	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral					5	5	5								5	0.35	0.45
91	Str. Andrei Muresan	216	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.7	8.3	unilateral					6	6	5								5	0.35	0.45
92	Str. Anton Pann	350	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1.5	8.3	unilateral					10	10	10								10	0.70	0.89
93	Aleea Rapsodiei	140	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
94	Aleea Macului	245	asfalt	1	4	0	torsadat	35	1	8.3	unilateral				4	3	7	6								6	0.42	0.53
95	Str. Garoafelor	222	asfalt	2	2.5	1	torsadat	37	1	8.3	unilateral					6	6	6								6	0.42	0.53
96	Aleea Alunului	429	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				3	10	13	13								13	0.91	1.16
97	Aleea Ciobanasi	312	asfalt	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral					8	8	8								8	0.56	0.71
98	Calea Daciei	1950	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				45	20	65		40	25						65	7.75	8.53
99	Str. In Lunca	1110	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					37	37	37								37	2.59	3.29
TOTAL												0	0	0	114	246	360	161	99	91	0	0		0	351	34.82	40.16	
																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
100	Str. Ciocarliei	222	asfalt	2	2.5	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					6	6	6								6	0.42	0.53
101	Aleea Pestisori	140	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
102	Aleea Serei	90	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					3	3	3								3	0.21	0.27
103	Aleea Stejari														0	0	0									0	0.00	0.00
104	Str. Gloriei	32	asfalt	2	2.5	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					1	1			1						1	0.15	0.16
TOTAL												0	0	0	0	14	14	13	0	1	0	0		0	14	1.06	1.32	
Cartier TURNATORIE																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
105	Str. Belus	480	asfalt	1	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					16	16	13		2						15	1.21	1.48
106	Str. Bistrita	429	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	39	1	8.3	unilateral					11	11	7		3						10	0.94	1.11
107	Str. Independentei	216	asfalt	2	2.5	1	torsadat	36	1	8.3	unilateral					6	6	6								6	0.42	0.53
108	Str. Ciceu	245	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral					7	7	7								7	0.49	0.62
109	Str. Fagaras	150	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	5								5	0.35	0.45
110	Str. Oradea	306	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral				3	6	9	8								8	0.56	0.71
111	Str. Zorilor	589	asfalt	2	3	1.5	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					19	19			8		11				19	1.97	2.28
112	Str. Oborului	330	asfalt	2	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral					11	11	11								11	0.77	0.98
113	Str. Muncii	888	asfalt	2	3	1	torsadat	37	1	8.3	unilateral					24	24	25								25	1.75	2.23
114	Str. Pompelor	144	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
115	Str. Granicului	175	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					5	5	5								5	0.35	0.45
116	Str. Agriculturii	128	asfalt	2	2.5	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
117	Str. Parcuri	1020	asfalt	2	2.5	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					34	34	34								34	2.38	3.03
118	Str. 24 Ianuarie	150	asfalt	2	2.5	1	torsadat	30	0.7	8.3	unilateral					5	5	3								3	0.21	0.27
119	Str. Ecaterina Teodoroiu	2294	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					74	74	11		46		21				78	9.14	10.30
120	Str. Noua	280	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.7	8.3	unilateral					8	8	6		3						9	0.87	1.02
121	Str. Fabricii	1140	asfalt	2	3	1	torsadat	38	0.5	8.3	unilateral					30	30	2		18						20	2.84	3.09
122	Str. Nasaud	68	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
123	Str. Lacul Pestelui	858	pietris	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					26	26	11		5						16	1.52	1.79
TOTAL												0	0	0	3	297	300	164	0	85	0	32		0	281	26.47	31.21	
Cartier VETERANILOR																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				
124	Aleea Veteranilor	160	asfalt	1	3	0.5	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
125	Str. Col. Haralambie Savulescu	245	pietris	1	4	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					7	7	4		3						7	0.73	0.84
126	Str. Slt. Dumitrescu Vlorel	136	pietris	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4	4								4	0.28	0.36
127	Str. G.ral Ioan Stoica	217	pietris	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral					7	7	7								7	0.49	0.62
TOTAL												0	0	0	0	22	22	19	0	3	0	0		0	22	1.78	2.18	
Cartier HERNEA																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070				

128	Aleea Parcului	595	pietris	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					17	17	14		2						16	1.28	1.57
129	Str. Uniunea Europeana	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					8	8	7		1						8	0.64	0.79
130	Str. Londra	96	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
131	Str. Brussels	102	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral					3	3			2						2	0.30	0.32
TOTAL												0	0	0	0	31	31	21	0	8	0	0		0	29	2.67	3.17	
																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
132	Str. Varsovia	105	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
133	Str. Chisinau	481	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0.7	8.3	unilateral					13	13			8						8	1.20	1.30
134	Str. Paris	30	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					1	1			1						1	0.15	0.16
135	Aleea Roma	120	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral					3	3			2						2	0.30	0.32
136	Parcare bloc Uniunea Europeana	152						38				4				4				4						4	0.60	0.65
TOTAL												4	0	0	0	20	24	0	0	18	0	0		0	18	2.70	2.92	
Cartier CENTRU																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
137	B-dul Carol I	5985	asfalt	2	3	3	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				82	89	171			171						171	25.65	27.70
138	Str. Sondei	525	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.2	8.3	unilateral	4			1	10	15	11		1		4				16	1.20	1.50
139	Str. Schelelor	1470	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1.5	8.3	unilateral					49	49	6		30						36	4.92	5.39
140	Aleea Energiei	155	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	6	unilateral	5					5					5				5	0.35	0.45
141	Str. Strandului	32	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					1	1			1						1	0.15	0.16
142	Str. Primaverii	525	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		8			7	15	7				8				15	1.05	1.34
143	Aleea Laboratorului	117	asfalt	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
144	Str. 22 Decembrie 1918	360	asfalt	1	3	1	torsadat	36	1	8.3	unilateral					10	10	8								8	0.56	0.71
145	Str. Eruptiei	930	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					30	30	30								30	2.10	2.67
146	Str.Lt. Erou Oprescu Adrian	828	asfalt	2	3	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					23	23	23								23	1.61	2.05
147	Aleea Salcamului	280	asfalt	1	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					8	8	7								7	0.49	0.62
148	Str.Castanilor	385	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					11	11	11								11	0.77	0.98
149	Aleea Rozelor	680	asfalt	1	3	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral	15		2		17	1					15				16	1.12	1.42
150	Aleea Zanelor	351	asfalt	2	3	0.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral		6			3	9	4		1		5				10	0.78	0.96
151	Str.Grivitiei	1620	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					45	45			39						39	5.85	6.32
152	Aleea Nicopole	93	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral				1	2	3	2								2	0.14	0.18
153	Str. Ardealului	272	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					8	8	8								8	0.56	0.71
154	Str.Unirii	66	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					2	2	1								1	0.07	0.09
155	Str.George Baritiu	273	asfalt	2	3	1.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral					7	7	7								7	0.49	0.62
156	Drum de acces intre str. Grivitiei si parcare hotel														0	0	0									0	0.00	0.00
157	Aleea Margaritarului	350	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	1	6	unilateral		8		1	1	10	2		8						10	1.34	1.47
158	Str.Simion Barnutiu	360	asfalt	2	3	1.5	torsadat	40	1.5	8.3	unilateral					9	9	8								8	0.56	0.71
159	Aleea Scarisoara	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4			4						4	0.60	0.65
160	Drum de acces intre str. Simion Barnutiu si str. Grindului														0	0	0									0	0.00	0.00
161	Aleea Camelliei	62	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral					2	2	1								1	0.07	0.09
162	Aleea Crizantemelor	70	asfalt	1	4	0.5	torsadat	35	0	8.3	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
163	Aleea Crinului	70	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	6	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
TOTAL												24	22	0	89	326	461	141	0	258	0	37		0	436	51.16	57.64	
																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
164	Str. Vasile Alexandri	270	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					9	9	8								8	0.56	0.71
165	Aleea Nordului	99	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				1	2	3	3								3	0.21	0.27
166	Str. Sg. Maj. Erou Grigore Nicolae	252	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral		2		3	2	7		5		2					7	0.89	0.99
167	Aleea Piatra Arsa	132	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4	2								2	0.14	0.18
168	Str. Marasesti	576	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					18	18	18								18	1.26	1.60
169	Alee de acces din str. Marasesti														0	0	0									0	0.00	0.00
170	Str. Badea Cartan	280	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					8	8	2		5						7	0.89	0.99
171	Aleea Cocori	74	asfalt	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					2	2	1								1	0.07	0.09
172	Aleea Varfu cu Dor	60	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					2	2			2						2	0.30	0.32
173	Alee de acces din Str. Badea Cartan														0	0	0									0	0.00	0.00

174	Str. Ion Campineanu	510	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				17	17	15						15	1.05	1.34		
175	Aleea Salcia	120	pietris	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral			2	2	4	3		1				4	0.36	0.43		
176	Aleea Violetei	152	asfalt	1	3	0	torsadat	38	0	8.3	unilateral				4	4			3				3	0.45	0.49		
177	Str. Plevnei	1610	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				46	46			46				46	6.90	7.45		
178	Aleea Constructorului	180	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	6	unilateral	6				6				5		1	6	0.42	0.52		
179	Aleea Luceafarului	90	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				3	3	3						3	0.21	0.27		
180	Aleea Scolii	144	asfalt	1	4	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral				4	4	4						4	0.28	0.36		
181	Aleea Verii	68	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral				2	2	2						2	0.14	0.18		
182	Aleea Socului														0	0	0						0	0.00	0.00		
183	Aleea Sulfinei	120	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				4	4	3						3	0.21	0.27		
184	Str. Pacii	248	asfalt	1	4	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	7			1	8	5		2				7	0.65	0.77		
185	B-dul Culturii	1472	asfalt	2	3	1	LES	32	0.5	4	unilateral	34		12		46			12		102		114	8.94	11.02		
186	Str. Podului	595	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				17	17	17						17	1.19	1.51		
187	Str. Dr. Victor Babes	420	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				14	14	13						13	0.91	1.16		
188	Str. Grindului	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral				7	7	7						7	0.49	0.62		
189	Aleea Privighetorii	252	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral				7	7	5						5	0.35	0.45		
190	Str. Orizontului	1120	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	1	8.3	unilateral				35	35	2		35				37	5.39	5.85		
191	Str. Petrolistului	702	asfalt	2	3	1	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral				18	18	9		10				19	2.13	2.42		
192	Alee din str. Petrolistului														0	0							0	0.00	0.00		
193	Str. Salaj	775	asfalt	2	3	2.5	torsadat	31	3	8.3	unilateral				25	25	1		13				14	2.02	2.20		
194	Str. Industriei	390	pietris	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral			2	11	13	9						9	0.63	0.80		
195	Str. Bucea	448	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral	8			6	14	10			8			18	1.26	1.60		
196	Str. Maramures	805	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		5		18	23	18		1				19	1.41	1.76		
197	Str. Ana Ipatescu	648	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	4			14	18	14			4			18	1.26	1.60		
198	Aleea Cutezatori	273	asfalt	1	4	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral	5			2	7	8						8	0.56	0.71		
TOTAL												64	7	0	20	304	395	182	0	135	0	121		1	439	41.53	48.91
																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070			
199	Str. Victoriei	986	asfalt	1	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	25			4	29	7			25			32	2.24	2.85		
200	Str. Stl. Erou Puiu Sorin	150	asfalt	1	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral				5	5	5						5	0.35	0.45		
201	Str. Dr. Toma Ionescu	558	asfalt	2	3	1.5	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	4		1	13	18		15		4			19	2.53	2.79		
202	Aleea Margaretei	629	asfalt	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral	11			6	17	3			11			14	0.98	1.25		
203	Aleea Fagulii	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				3	3	3						3	0.21	0.27		
204	Str. B.P.Hasdeu	2108	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	10		11	41	62		45		18			63	8.01	8.89		
205	Str. Avram Iancu	330	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				11	11	11						11	0.77	0.98		
206	Bretele de legatura intre str. Atelierele si str. Avram Iancu														0	0							0	0.00	0.00		
207	Str. Atelierele	385	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				11	11	11						11	0.77	0.98		
208	Str. Panselei	34	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral		1			1	1						1	0.07	0.09		
209	Str. Alexandru Vlahuta	132	asfalt	2	3	1.5	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				4	4	1		1				2	0.22	0.25		
210	Str. Fratii Golesti	703	asfalt	2	3	1	torsadat	37	1	8.3	unilateral	6	5		8	19		8		13		4	25	2.39	2.73		
211	Str. Rampel	136	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	1.5	8.3	unilateral				4	4		4					4	0.60	0.65		
212	Str. Bobalna	1020	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				34	34		33					33	4.95	5.35		
213	Aleea Aviatorilor	117	pietris	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral			3		3	1						1	0.07	0.09		
214	Aleea Berzei	74	betonat	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral			2		2	2						2	0.14	0.18		
215	Aleea Cerbului	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				4	4	4						4	0.28	0.36		
216	Str. Vasile Lucaci	476	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral				14	14	13						13	0.91	1.16		
217	Str. Rezervoarelor	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral		14		12	26	11		14				25	1.75	2.23		
218	Str. Oituz	140	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral			1	3	4	4		3				7	0.73	0.84		
219	Str. Pictor Nicolae Grigorescu	2312	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	34		5	29	68		34		36			70	7.62	8.71		
220	Str. Redutei	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral				5	5	2		1				3	0.29	0.34		
221	Aleea Rosiori	30	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				1	1	1						1	0.07	0.09		
222	Str. Republicii	1170	asfalt	2	3	2	torsadat	39	0.5	8.3	bil alter		8	15	7	30		29		16			45	5.47	6.12		
223	Str. Soarelui	396	asfalt	1	3	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	7		2	2	11		2		7		4	13	1.07	1.23		
224	Str. Narciselor	136	asfalt	1	4	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral				4	4	3						3	0.21	0.27		

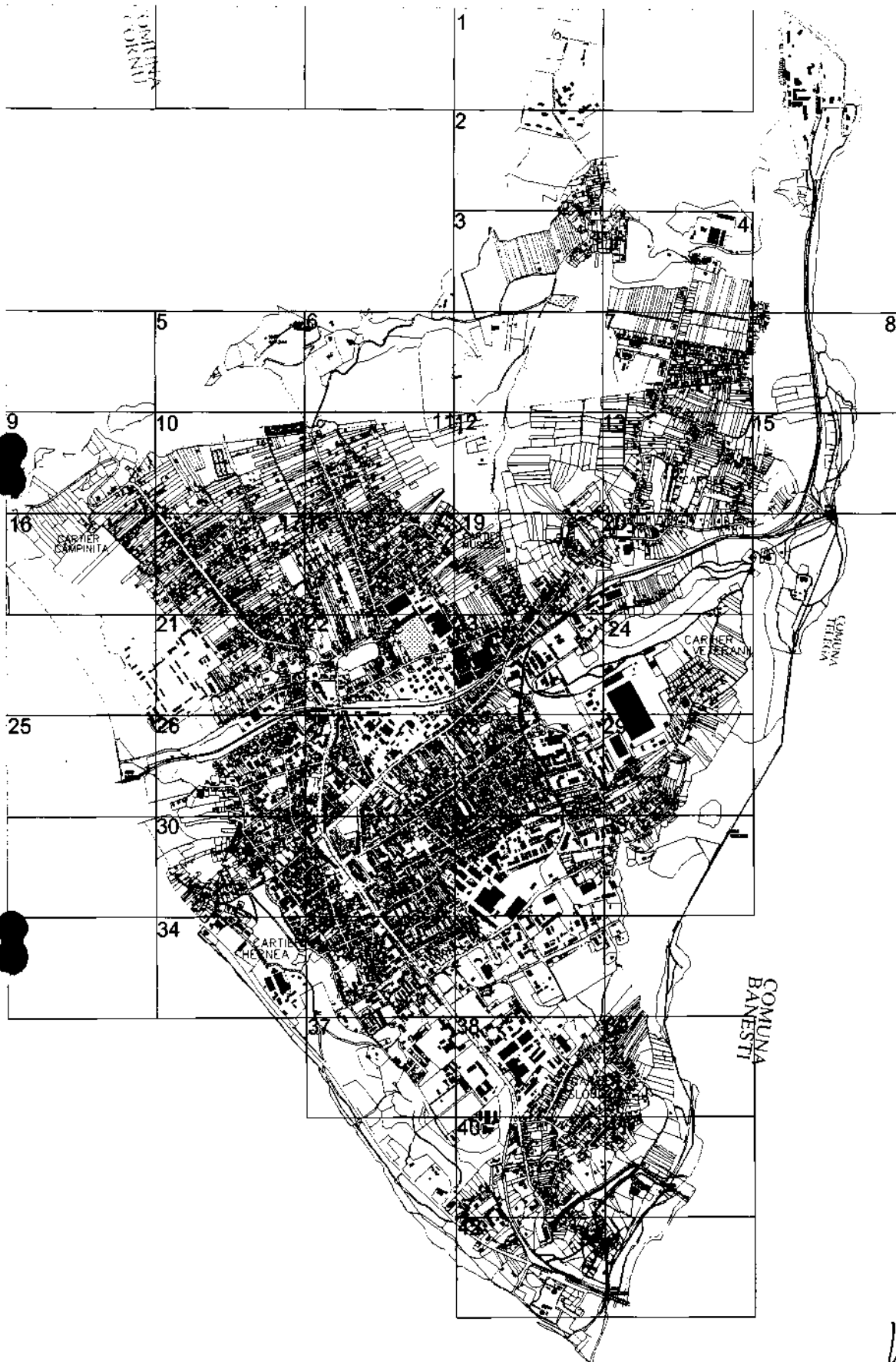
225	Aleea Smardan	90	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					3	3									2					2	0.30	0.32	
226	Str. M. Kogălniceanu	560	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0	8.3	unilateral					16	16									16					16	2.40	2.59	
227	Str. I.L. Caragiale	185	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					5	5	5								5					5	0.35	0.45	
228	Str. 1 Mai	390	asfalt	2	2.5	2	torsadat	39	0	8.3	unilateral					10	10	7								10					10	0.94	1.11	
229	Str. Cercului	374	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	5				6	11	6							5					11	0.77	0.98		
230	Alee de acces din str. 1 Mai															0	0									0					0	0.00	0.00	
231	Aleea Pescarus	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4		4								4					4	0.28	0.36	
232	Aleea Iasomie	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral					4		4	3							3					3	0.21	0.27	
TOTAL												102	28	0	48	265	443	108	0	196	0	149			8	461	47.95	55.19						
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070																						
233	Str. Amurgului	297	asfalt	1	4	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					9	9	9								9					9	0.63	0.80	
234	Str. Constantin Stere	665	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					19	19									18					18	2.70	2.92	
235	Str. Conductelor	360	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					12	12									6					6	0.90	0.97	
236	Str. Progresului	512	pietris	2	2.5	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					3	13	16	13							19					19	1.81	2.13	
237	Str. Petre Liciu	259	asfalt	1	3	1	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					7	7	6								6					6	0.42	0.53	
238	Alee de acces in str. Petre Liciu															0	0									0					0	0.00	0.00	
239	Str. Al. I. Cuza	924	asfalt	1	4	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					28	28									28					28	4.20	4.54	
240	Str. Democratiei	396	asfalt	1	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	6				6	12	3							6					12	1.08	1.29		
241	Str. Al. Odobescu	608	asfalt	2	2.5	1	torsadat	32	0	8.3	unilateral		8			2	9	19	9							2					19	1.49	1.84	
242	Str. Milcovului	1014	asfalt	1	4	1	torsadat	39	1	8.3	unilateral	15				4	7	26	7							4					13	2.00	2.43	
243	Str. T. Vladimirescu	760	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral					19	19	4								8					12	1.48	1.65	
244	Str. Ion Creanga	165	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					5	5	3								1					4	0.36	0.43	
245	Str. Tineretului	320	asfalt	2	3	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral					10	10									6					6	0.90	0.97	
246	Aleea Bujorului															0	0									0					0	0.00	0.00	
247	Str. George Cosbuc	279	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					9	9	2								5					7	0.89	0.99	
248	Str. Dimitrie Bolintineanu	363	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					11	11	4								3					7	0.73	0.84	
249	Str. Tineretului	252	asfalt	2	3	0.5	torsadat	36	0	8.3	unilateral					7	7	1								3					4	0.52	0.58	
250	Str. Solidaritatii	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					5	5									2					2	0.30	0.32	
251	Str. Horia	132	asfalt	2	2.5	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					4	4									2					2	0.30	0.32	
252	Aleea Soimului	150	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	2								1					3	0.29	0.34	
253	Str. Petru Rares	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	7									5					5	0.75	0.81	
254	Aleea Rafinorului															0	0									0					0	0.00	0.00	
255	Str. Closca	136	asfalt	2	2.5	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4									3					3	0.45	0.49	
256	Str. Crisan	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					2	2									1					1	0.15	0.16	
257	Str. Calea Doftanei	3150	asfalt	2	3	2	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					20	85	105								74					20	94	12.50	13.39
258	Str. M. Eminescu	222	asfalt	1	6	1	torsadat	37	0.5	6	unilateral					6		6								6					6	0.90	0.97	
259	Str. Henri Coanda	429	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	9				4	13									4					9	1.23	1.28	
260	Str. 1 Decembrie 1918	408	asfalt	2	10	2	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					12	12	2								9					11	1.49	1.64	
261	Str. Dreptatii	72	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					2	2									1					1	0.15	0.16	
262	Aleea 1 Iunie	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	2								2					2	0.14	0.18	
263	Aleea Toporasi	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	2								2					2	0.14	0.18	
264	Aleea Magnoliei	165	piatra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					1	4	5	4							4					4	0.28	0.36	
265	Aleea Ulmet	96	pietris	1	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					3		3	3							3					3	0.21	0.27	
266	Aleea Pinului	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					3		3								1					1	0.15	0.16	
267	Str. Tg. Mures	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	2								4					6	0.74	0.83	
TOTAL												30	8	0	42	317	397	78	0	206	0	27			29	340	40.28	44.75						
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070																						
268	Alee de acces din str. Tg. Mures															0										0					0	0.00	0.00	
269	Str. Tarnava Mare	416	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					13	13									9					9	1.35	1.46	
270	Str. Tarnava Mica	222	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					6	6	1								2					3	0.37	0.41	
271	Alee de acces intre Calea Doftanei si str. Voila															0										0					0	0.00	0.00	
272	Aleea Felsajului															0										0					0	0.00	0.00	
273	Drum spre Cornu															0										0					0	0.00	0.00	

SITUATIA EXISTENTA A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL CAMPINA – LOCALIZAREA PUNCTELOR DE APRINDERE

1. PA50-str. Schelelor, inters. cu str. Lt. col. Erou Oprescu Adrian, vis-a-vis de sediul Energopetrol
2. PA52 - str. Victoriei in spate CT langa bl. nr 4
3. PA53 - str. 1 Dec. 1918, intre Tribunal si bl. 20C, nr,16
4. PA54 - str. B.P. Hasdeu, in spate CT dintre blocuri
5. PA56 - str. Oituz, langa statie bus(Mitu-Chitu)
6. PA57 - str. L.H. Radulescu, pe malul lacului, vis-â-vis de nr. 29
7. PA58 - str.N. Grigorescu, in curtea fabricii de ciorapi
8. PA59 - b-dul Carol I, intare parcare Sc. Politie
9. PA60 - str. Islaz, intre nr. 6 si nr. 8
10. Pa 62 - str. Calea Doftanei, intre str. T. Vladimirescu si str. P. Rares
11. PA64 - str. Calea Doftanei, zona Fildas
12. PA65 - str. Gh. Doja, in spate cofetăria Mandinas
13. PA68 - str. Voila, vis-avis de str. Fermei
14. PA69 - str. Plevnei, in curte Ocolul Silvic
15. PA70- inters. str. Romanitei cu str. Șiretului
16. PA71 - str. Grivitei, intre Telecom(fost PTTR) si parcare BCR
17. PA72 - b-dul Culturii, in curtea institut ICPE
18. PA73 - str. Golești inters cu 1 Dec. 1918, langa fost Electromontaj
19. PA77 - inters. str. A. Pann cu str. A. Muresanu
20. PA81 - str. Bucea, in spate statie OMV
21. PA86 - str, N. Balceseu, in curte la bloc locuințe sociale(SG Petrol)
22. PA87 - alea Rozelor, in spate bl. 3
23. PA 103-str. Zorilor, in curte îi.c. Mecanic 2
24. PA108-Calea Doftanei, in curte IRUE(se intra prin str. Bobalnei)
25. PA111-T. Vladimirescu inters. cu Al. I. Cuza
26. PAI 12-str. Al Odobescu, in parcare dintre blocuri
27. PA116-str. Voila, langa centrul de asistenta, vis-a-vis de spital
28. PA117-intre str. Bistriței si str. Independentei, intre blocuri(Mogador)
29. PA123-alea Clopoței, inters. str. Câmpului cu str. N. Balceseu
30. PAI26-alea Margaretei intre blocuri
31. PAI28-str. Energiei, in parcare dintre bl. P2 si bl. P3
32. PA13G-in parcare din spate complex salcie (întrare din str. Toma Ionescu)

33. PA133-intrare parcare blocuri langa Romal, langa bl.
34. PA134-pareare spatii BRD, intrare prin str. H. Coanda
35. PA147-str. Orizontului, vis-avis de Tenaris
36. PA150-in curtea spitalului municipal
37. PA153-inters. str. In lunca cu str. Alunului
38. PA192-intre str. Eruptiei si str. U.E.
39. PA193-sens giratoriu intrare Campiña si Cornu
40. PA200-inters. str. Parcului cu str. Chisinau
41. PA208-inters. str. Pacuri cu str. Veteranilor

Serviciu ADPP
C/et. /Crijanowski/
4



CAIET DE SARCINI

privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public (SIP) din municipiul Campina prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare și întreținere-menținere, în conformitate cu obiectivele concedentului.

CAPITOLUL I

CONSIDERATII GENERALE

1.1. Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Campina.

Caietul de sarcini stabilește modul de atribuire a contractului de concesiune de servicii, pentru delegarea serviciului de iluminat public către un operator autorizat ANRE și ANRSC, regimul juridic aplicabil acestui tip de contract, precum și anumite aspecte specifice în legătură cu executarea serviciilor ce fac obiectul delegării de gestiune a Serviciului de Iluminat Public și este întocmit în conformitate cu Caietul de sarcini-cadru, prevăzut de Ordinul nr.87/20.03.2007 a Președintelui ANRSC, Caietul de sarcini al Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina. Prin aprobarea Caietului de sarcini de către Consiliul local al Municipiului Campina, care răspunde de organizarea, conducerea, coordonarea și controlul funcționării Serviciului de Iluminat Public, acesta își delega sarcinile privind gestionarea, administrarea, funcționarea și exploatarea comercială a Sistemului de Iluminat Public (SIP) și a infrastructurii tehnico-edilitare ce aparține Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, către un operator economic autorizat de specialitate.

Serviciul de iluminat public care constituie subiectul delegării de gestiune nu are ca obiect de activitate executia de lucrări în cadrul proiectelor de Investiții realizate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare.

1.2. Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public în Municipiul Campina, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu, în condiții de eficiență și siguranță. Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tariful pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul iluminatului public și a celor din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de

ANEXA NR.4
la H.C.L. nr. 58/
21 MARTIE 2022
Președintele sedinței,
Concluzii

Arhivă nouă Florin-Liviu

normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

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

1.4. 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.

1.5. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și consituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

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

1.7. Specificațiile tehnice se referă și 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.

1.8. 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.

1.9. Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Campina**.

1.10. Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Campina.

1.11. Caietul de sarcini alături de **Regulamentul Serviciului de iluminat public al Municipiului Campina**, **Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Municipiului Campina** și de oferta Concesionarului vor fi anexe la **Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public al Municipiului Campina prin concesiune și fac parte integrantă din acesta**.

1.12. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este **Municipiul Campina** situată în Bulevardul Culturii, nr.18, Municipiul Campina, județ Prahova; telefon: 0244.337.454; 0244.332071; 0244.336.771; fax: 0244.371.458; e-mail: web@primariacampina.ro

1.13. Legislație aplicabilă:

Legea nr. 100-23.05.2016-Legea privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
H.G. nr. 867/16.11.2016 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

Legea nr.98 - 23.05.2016 - Lege privind achizițiile publice

HG nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea nr.98/2016
Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;

Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare (legea 225/2016);

Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;

Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public; Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;

O.G. nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

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

H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice cu modificarile ulterioare;

HOTĂRÂRE nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

1.14. In scopul prestarii unui serviciu de iluminat public corespunzator standardelor de iluminat recunoscute, operatorul autorizat delegat pentru gestionarea, intretinerea si efectuarea reparatiilor specifice SIP din Municipiul Campina, va avea obligatia, dupa preluarea SIP si a infrastructurii aferente, sa asigure:

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public delegat, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca la parametrii optimi;
- c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii si precizati in Regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) intretinerea si mentinerea in permanenta in stare de functionare a sistemului de iluminat public;
- e) obtinerea in termen de maxim 90 de zile de la semnarea procesului verbal de preluare a Serviciului de Iluminat Public a autorizarii ANRSC clasa III pentru Municipiul Campina;
- f) furnizarea autoritatii administratiei publice locale si ANRSC a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, a autoritatilor competente, in conditiile legii;
- g) cresterea eficientei energetice si economice a sistemului de iluminat public, a gradului de confort si de siguranta a cetatenilor si a participantilor la trafic, reducerea tarifelor serviciului de iluminat prin inregistrarea unor consumuri specifice de materiale, energie electrica, manopera si utilaje mai mici ca urmare a modernizarii instalatiilor;
- h) personal de interventie operativa suficient pentru eliminarea defectelor SIP in cea mai scurta perioada de timp;

- i) realizarea unei conduceri operative eficiente, prin asigurarea fluxului de comunicatii rapide intre beneficiarii serviciului de iluminat delegat si dispeceratul acestuia;
- j) instituirea unor sisteme de evidenta, analiza, solutionare si raportare a reclamatiiilor in timp real;
- k) preluarea si consemnarea datelor de exploatare ale SIP in timp real si prelucrarea si rezolvarea rapida a lor;
- l) remedierea operativa a defectelor potrivit timpilor asumati prin contract si Regulament;
- m) asigurarea functionarii permanente, normale si in parametrii stabiliti a tuturor componentelor sistemului de iluminat public, fara exceptii;
- n) executarea la termen si de calitate a tuturor lucrarilor de reparatii curente si revizii programate, ce vizeaza sistemul de iluminat in ansamblul sau;
- o) dotarea cu utilaje, echipamente de lucru, scule si verificatoare necesare prestarii unui serviciu public de iluminat de calitate si in parametrii asumati;
- p) realizarea si transmiterea periodica la termenele stabilite prin contract, a statisticii incidentelor si avariilor inregistrate in SIP;
- q) orice alte conditii stabilite prin contractul de concesionare privind delegarea Serviciului de Iluminat Public;
- r) elaborarea si transmiterea spre aprobare Consiliului local al Municipiului Campina a Planului anual cu propunerile de investitii pe categorii si surse de finantare, a lucrarilor de reparatii curente si revizii programate, lucrari care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;
- s) predarea pe baza de Proces Verbal la expirarea termenului pentru care s-a incheiat contractul de concesionare a delegarii gestiunii Serviciului de Iluminat Public, in cazul in care acesta nu a fost prelungit in conditiile legii, a SIP si a intregii infrastructuri care l-a deservit, libere de orice sarcini si cel putin in starea in care acesta a fost preluat de operatorul delegat.

CAPITOLUL II

OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE

2.1 Obiectul delegarii gestiunii

Obiectul delegarii gestiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiului Campina

2.1.1 Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina va fi delegat catre un operator autorizat, in ce priveste administrarea, gestionarea, operarea propriu-zisa, lucrarile de intretinere, revizii si reparatii ale sistemului de iluminat public, precum si verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru iluminatul festiv de sarbatori si a altor activitati specifice iluminatului public, pentru iluminatul cailor de circulatie publica(strazi, trotuare, pietre, intersectii, treceri de pietoni, poduri, alei de parcuri si alei de blocuri, parcuri de masini, etc.), iluminatul arhitectural, iluminatul peisagistic si iluminatul ornamental-festiv din Municipiul Campina. Delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiului Campina, presupune urmatoarele activitati:

2.1.2. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității Contractante;

2.1.3. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea lucrarilor de investitii pentru extinderea SIP la solicitarea autoritatii contractante conform legislatiei in vigoare, lucrari care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare.

2.1.4. Intreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public pentru:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul ornamental si stradal-pietonal;
- punctele de aprindere;
- iluminatul arhitectural;
- iluminatul peisagistic;
- iluminatul temporar pentru evenimente ocazionale.

2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;

2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători sau pentru alte evenimente , prin verificarea/repararea, montarea/demontarea echipamentelor ornamentale;

2.1.7. Realizarea iluminatului temporar si asigurarea de asistenta tehnica de specialitate in iluminat pentru evenimente ocazionale;

2.1.8. Extinderea sistemului de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante, lucrari care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;

2.1.9. Operarea propriu-zisa a serviciului de iluminat public, potrivit prevederilor contractuale, va consta in:

- gestionarea sistemului de iluminat public si asigurarea optimizarii consumului de energie electrica;
- aducerea sistemului de iluminat public in parametrii luminotehnici prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, potrivit standardului SR EN-13201/2015;
- realizarea intretinerii curente, a reparatiilor curente si programate, a reviziilor programate ale sistemului de iluminat public;
- realizarea reviziilor si reparatiilor, a montarii si demontarii iluminatului ornamental de sarbatori sau cu ocazia unor evenimente ale comunitatii locale;
- realizarea unor activitati de asistenta tehnica sau de iluminat temporar pentru evenimente neprevazute in contract;
- depozitarea, gestionarea si predarea deseurilor la centrele de colectare cu sau fara valoare rezultate din lucrarile de intretinere, revizii sau reparatii, in numele proprietarului acestora, potrivit normelor legale in vigoare.

2.2. Obiectivele autoritatii contractante privind delegarea

2.2.1 Obiectivul delegarii serviciului de iluminat public prin contract de concesiune il reprezinta realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficienta, etc. si care presupune relaizarea urmatoarele lucrari:

2.2.2. Operarea propriu-zisa a serviciului de iluminat public, potrivit prevederilor contractuale, va consta in:

- gestionarea sistemului de iluminat public si asigurarea optimizarii consumului de energie electrica;
- aducerea sistemului de iluminat public in parametrii luminotehnici prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, potrivit standardului SR EN-13201/2015;
- realizarea intretinerii curente, a reparatiilor curente si programate, a reviziilor programate ale sistemului de iluminat public;
- realizarea reviziilor si reparatiilor, a montarii si demontarii iluminatului ornamental de sarbatori sau cu ocazia unor evenimente ale comunitatii locale;
- realizarea unor activitati de asistenta tehnica sau de iluminat temporar pentru evenimente neprevazute in contract;
- depozitarea, gestionarea si predarea deseurilor la centrele de colectare cu sau fara valoare rezultate din lucrarile de intretinere, revizii sau reparatii, in numele proprietarului acestora, potrivit normelor legale in vigoare.

2.2.3. Realizarea intretinerii, reviziei si reparatiei sistemului de iluminat, cu scopul mentinerii acestuia in stare perfecta de functionare, precum si:

- imbunatatirea calitatii iluminatului public;
- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- adaptarea sistemului de iluminat public la cerintele utilizatorului privind realizarea unui iluminat sigur, performant, eficient energetic si economic;
- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune si a aparatelor de iluminat;
- asigurarea functionarii iluminatului ornamental festiv potrivit cerintelor beneficiarului;
- mentinerea in stare de functionare si la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- eliminarea poluarii luminoase;
- scaderea emisiilor de CO₂ (prin introducerea tehnologiei LED si mixte LED/fotovoltaic independent energetic);
- scaderea costurilor de mentenanta a SIP;
- reducerea consumului de energie electrica al SIP.

2.2.4. Realizarea verificarii/repararii, montarii/demontarii iluminatului ornamental festiv de sarbatori pus la dispozitia operatorului delegat de catre autoritatea contractanta;

2.2.5. Realizarea reabilitarii/modernizarii/extinderii si eficientizarii sistemului de iluminat, pe baza de comenzi ale autoritatii contractante, lucrari care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;

2.2.6. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public gestionat;

2.2.7 Realizarea iluminatului ornamental al monumentelor de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau naturala, din Municipiul Campina, ce trebuie puse in valoare la cererea autoritatii contractante pe baza de comanda;

2.2.8 Operatorul autorizat delegat al serviciului de iluminat public, este obligat sa exploateze SIP in permanenta la un factor de mentinere a fluxului luminos al aparatelor de iluminat de cel putin 0,9 si sa realizeze in permanenta masuratori privind fluxul luminos al surselor de lumina si a aparatelor de iluminat in care acestea sunt montate.

2.2.9 Operatorul economic autorizat delegat, are obligatia de a presta serviciului de iluminat public, in asa fel, incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distributie si a aparatelor de iluminat care deservesc SIP;
- b) conectarea serviciului de iluminat public si adaptarea regimului de exploatare a SIP la cerintele utilizatorului;
- c) controlul permanent al calitatii serviciului de iluminat public prestat;
- d) intretinerea, revizia periodica, repararea curenta si programata a tuturor componentelor sistemului de iluminat public gestionate;
- e) mentinerea permanenta in stare de functionare potrivit indicatorilor de performanta asumati prin Regulament a sistemului de iluminat public delegat;
- f) reactualizarea permanenta a documentatiei tehnice si/sau completarea acesteia acolo unde lipseste, necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta a SIP;
- g) respectarea instructiunilor de exploatare a echipamentelor furnizorilor acestora;
- h) asigurarea functionarii instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- i) asigurarea respectarii instructiunilor/procedurilor inteme si actualizarea permanenta a documentatiei;
- j) respectarea Regulamentului serviciului de iluminat aprobat de autoritatea administratiei publice locale in conditiile legii;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv permanent reducerea consumurilor energetice si a costurilor specifice de exploatare a serviciului de iluminat public;
- l) mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si de exploatare eficienta a acestuia, prin urmarirea sistematica a comportarii in timp a retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- m) indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati in Regulamentul serviciului;
- n) dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta economica a sistemului de iluminat public, in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale, lucrari care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;

- o) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, cu personal calificat si in numar suficient, pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- p) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati prin Regulament pentru serviciul de iluminat public de catre operator, pe baza unei proceduri specifice;
- q) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii serviciului de iluminat public cu privire la reglementarile noi, ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public, va prezenta autoritatii administratiei publice locale spre aprobare, un model de organizare a acestui sistem.

2.2.10. Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

2.2.11. Pentru fiecare tarif oferat privind lucrarile de intretinere, revizii, reparatii, modernizare, extindere, precum si de verificare/reparare, montare/demontare ornamente de sarbatori, se va intocmi cate un deviz care va respecta structura din HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016;

2.2.12. Ofertele care in devize/justificari de pret nu cuprind toate cheltuielile reale privind realizarea unei lucrari/serviciu, vor fi declarate neconforme. Ofertanti care au oferat tarife nejustificat de mici sau au folosit preturi nereale pentru materiale, manopera, utilaje, transport sau consumuri specifice de materiale, utilaje, transport sau norme de timp de munca nerealiste, vor fi obligati sa justifice cu documente tariful rezultat, în caz contrar oferta va fi considerata ca fiind neconforma.

2.3 Arhitectura sistemului de iluminat public

2.3.1. Potrivit art.4 alin.2 din Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, Consiliul local al Municipiului Campina va preda odata cu predarea SIP si a infrastructurii acestuia si contractul încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

2.3.2. Componentele sistemului de iluminat din Municipiului Campina sunt cele mentionate în Anexa nr.1.

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate
1	Corp de iluminat de diferite tipuri si puteri	3.266 buc.
2	Stâlpi de beton pentru iluminat stradal	2.716 buc.
3	Stâlpi metalici zincati de iluminat stradal	719 buc.

4	Puncte de aprindere	41 buc.
5	Proiectoare pentru iluminatul arhitectural monumente istorice si cladiri de importanta publica	15 buc.
6	Canalizatie pentru retele electrice suterane (LES)	8.320 ml

Anexa nr.1 cuprinde situatia in detaliu a componentelor sistemului de iluminat public, pe strazi si obiective din Municipiul Campina.

2.3.3 Puterea instalata in sistemul de iluminat public actual din Municipiului Campina este de: 381,656 KW. Consumul anual de energia electrica a sistemului de iluminat public actual din Municipiului Campina este de: 1526,62MW/h. Functionarea iluminatului public din Municipiului Campina se face in medie la un numar de: 4.000 ore/an.

CAPITOLUL III DATE REFERITOARE LA DELEGAREA GESTIUNII

3.1 Cerinte organizatorice minime

3.1.1 - Obiectivul prezentei licitatii este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Campina urmarindu-se, realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern si eficient care sa corespunda cerintelor de trafic, in paralel cu optimizarea consumului de energie electrica pentru intreaga unitate administrative-teritoriala.

3.1.2 – **Valoarea maxima** estimata a contractului de concesiune pentru 5 ani este de 2.681.245,00 lei, fara T.V.A.

3.1.3 - **Termenele de executie si plata prestatiei serviciului de iluminat public** al tuturor lucrarilor aferente contractului de concesiune sunt:

- Pentru lucrarile de realizare a verificarii/repararii, montarii/demontarii iluminatului ornamental festiv de sarbatori care se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Autoritatea contractanta in prima luna de la finalizarea lucrarilor termenul de realizare este cel mentionat in graficul prevazut in documentatia de atribuire si care va fi preluat in contractul de concesiune. Contravaloarea lucrarilor ale iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Autoritatea contractanta.

- Pentru lucrarile de exploatare, intretinere, mentinere, revizii si reparatii ale sistemului de iluminat public termenele de realizare sunt cele stabilite pentru fiecare categorie de lucrari in prezentul Caiet de sarcini, acestea se vor deconta lunar pe baza situatiilor de lucrari, acceptate de Autoritatea contractanta. La fiecare inceput de an ofertantul va prezenta un Plan al lucrarilor necesare exploatarii SIP in conditii de siguranta si continuitate cu evaluarea cheltuielilor pentru aceasta activitate, pe care le va prezenta Autoritatii contractante pentru aprobare si includere in bugetul acesteia.

Situatiile de lucrari pentru lucrarile de intretinere, revizii, reparatii, de extindere la solicitarea autoritatii contractante si cele de iluminat ornamental de sarbatori executate de operator, se vor intocmi lunar pentru lucrarile executate in luna, de catre operator pe baza tarifelor unitare

prevazute in Anexa nr. 2 (anexa la prezentul caiet de sarcini) parte integranta din contractul de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public.

3.1.4. -Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public

Serviciile de administrare, gestionare, operare propriu-zisa, de intretinere, revizii si reparatii ale sistemului de iluminat public, precum si verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatori si alte operatii temporare specifice iluminatului public din Municipiul Campina, se deleaga prin contract de concesiune de servicii, pe o perioada de 5 ani), catre un operator economic autorizat ANRE si ANRSC, cu posibilitate de prelungire a lui in conditiile legii. Contractul va intra in vigoare dupa semnarea lui de catre parti si inregistrarea acestuia la sediul autoritatii contractante, iar executarea contractului va incepe la momentul predarii Serviciului de Iluminat Public impreuna cu SIP si infrastructura acestuia, pe baza de PV de predare, precum si contractul incheiat cu proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice, care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea conditiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabila a drepturilor si obligatiilor tuturor partilor implicate, potrivit art.4 alin.2 din Legea 230/2006 a iluminatului public.

3.2 Proiectarea extinderilor sistemului de iluminat la solicitarea autoritatii contractante

Sunt exceptate de la prevederile prezentului punct, lucrarile care se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare.

Aceasta activitate implica realizarea documentatiei tehnice pentru lucrarile de investitii privind extinderile de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante. In cadrul documentatiei tehnice (faza PT+DE) se vor aborda lucrarile de montare aparate de iluminat cu LED in cazul in care aparatele existente sunt degradate si inutilizabile, modernizare puncte de aprindere, sistem de iluminat stradal-rutier, sistem de iluminat ornamental si stradal-pietonal, modernizare sistem de iluminat arhitectural. Intocmirea documentatiei tehnice cade in sarcina operatorului care va face si demersurile necesare pentru obtinerea avizelor de la autoritatile competente. Cheltuielile vor fi suportate de autoritatea contractanta.

Toate aparatele de iluminat cu LED ce vor fi montate in SIP in zonele modernizate vor avea gradul de protectie min. IP66 pentru intregul aparat si rezistenta la impact min. IK10. Tipurile de aparate de iluminat cu LED care vor fi utilizate vor asigura clasele de iluminat specificate pe fiecare strada in parte, conform clasificarii starzii respective. Iluminatul zonelor de risc, a pietelor, intersectiilor, etc, se va asigura cu un nivel de iluminare mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat incidenta in intersectie.

La proiectarea retelelor se va tine cont de coexistenta cu alte instalatii si constructii din zona: paralelisme, apropieri, intersectii cu drumuri, cai ferate, instalatii telefonice, conducte, cladiri, retele de apa, retele electrice existente, gaze sau canalizari.

La proiectare se va lua in considerare sursa de energie cea mai apropiata care are rezerva de putere necesara pentru racordarea retelei de iluminat.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor realiza calcule luminotehnice pentru fiecare strada. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, de mare putere, puterea aparatelor de iluminat va fi cea care reiese din calculul luminotehnic si care se va alege de catre fiecare ofertant in urma efectuării calculelor luminotehnice.

Unghiul de înclinare utilizat în calculul luminotehnic va fi de maxim 15 grade, pentru limitarea poluării luminoase;

Aparatele de iluminat stradal vor fi montate pe stalpii existenți prin intermediul unei console;

Calcululele luminotehnice se efectuează în conformitate cu prevederile SR EN 13201 pentru clasele sistemului de iluminat în care se încadrează artera rutieră pe care se montează aparatele de iluminat;

Ofertanții vor asigura respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementărilor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor.

Proiectarea și execuția se va face cu personal autorizat. Aparatele de iluminat propuse vor îndeplini prescripțiile generale ale standardului SR EN 60598-1: 2009. Oferta este fermă, are caracter definitiv și obligatoriu asupra documentelor care o alcătuiesc, pe toată perioada de valabilitate precizată.

3.3 Redevența

Nivelul redevenței anuale se propune a fi de minim 1%, respectiv maxim 3% din valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate de întreținere-mentenere în anul anterior, în baza contractului de concesiune.

Plata redevenței se va face anual, până la data de 31 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul anterior, iar pentru primul an, plata redevenței se va face în funcție de numărul de luni întregi rămase din an de la semnarea contractului și până la sfârșitul anului, aceasta urmând a se achita până la data de 31 martie a anului următor.

CAPITOLUL IV

LUCRARI SPECIFICE PENTRU OPERAREA PROPRIU-ZISĂ A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

4.1 Lucrări pentru întreținere, revizii periodice, reparații curente și programate

Lucrările pentru întreținere, revizii și reparații se împart în: servicii operative și reparații de intervenție; revizii tehnice și reparații curente. Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public se va face de către operatorul cărui s-a încredințat contractul de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public în Municipiul Campina și va consta în efectuarea următoarelor tipuri de intervenții:

4.1.1. Serviciile operative și reparații de intervenție constau dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor care deservesc SIP, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor numite și reparații de intervenție. Reparațiile de intervenție reprezintă acel tip de intervenții care se fac ca urmare a apariției în sistemul de iluminat public a unor întreruperi neprogramate (întrerupere în funcționarea întregului sistem sau întreruperi zonale, pe mai multe străzi, pe o stradă sau la nivelul unui punct luminos). Pentru remedierea imediată a unor astfel de întreruperi în furnizarea iluminatului public, operatorul va asigura personal operativ de intervenție suficient, capabil să remedieze aceste întreruperi în cel mai scurt timp. În aceste situații operatorul sistemului de iluminat, trebuie să intervină de urgență

și cu precădere pentru a remedia defectiunea în cel mai scurt timp posibil (maxim 24 ore). Echipa de intervenție trebuie să înceapă lucrările în minim 3 ore de la primirea anunțului prin dispecer sau prin orice mijloc legal de comunicare de la personalul desemnat al concedentului. Ofertanții sunt obligați să depună un Plan de intervenție prin care să fundamenteze timpul de intervenție propus, în mod credibil și pentru situațiile în care în același timp ar apărea intervenții multiple, maxim 5 intervenții concomitente. Ofertele care vor acorda un timp de intervenție pentru începerea lucrărilor de reparații mai mare de 3 ore vor fi declarate neconforme.

4.1.2. Reviziile tehnice constau 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. Acest tip de intervenții vizează în general: verificarea racordurilor electrice, curățarea exteriorului aparatelor de iluminat, verificarea orientării corecte a opticii aparatului de iluminat, verificarea periodică a prizei de împământare, verificarea punctelor de aprindere, verificarea liniilor electrice de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, verificarea coloanelor de alimentare aeriene și subterane, verificarea legăturilor electrice la aparatele de iluminat, respectiv alte verificări pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat public. Ofertanții vor elabora și vor prezenta în cadrul ofertei financiare un program anual cu cantități și valori pentru efectuarea reviziilor programate pentru fiecare an în parte, din perioada de delegare, la periodicitatea stabilită. La preluarea SIP și a componentelor sale de către operatorul delegat se consideră că acesta are efectuate la zi toate operațiunile privind revizia tehnică pentru care toate componentele pentru care aceasta operațiune este obligatorie.

4.1.3. Reparațiile curente și reparațiile programate constau 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. Acest tip de reparații se fac la diferitele componente ale sistemului de iluminat care necesită fie înlocuirea componentelor defecte urmată de repararea acestora în atelierele operatorului sistemului, fie repararea directă a acestora la locul lor de funcționare dacă acest lucru este posibil. Reparațiile curente se fac în special la componentele sistemului de iluminat public care au fost înlocuite și aduse în atelierele operatorului pentru verificări complexe sau reparații care nu au fost posibile la fața locului sau la componentele sistemului de iluminat public ce nu pot fi aduse în ateliere pentru reparații sau măsuratori iar pentru acestea este necesară planificarea din timp pe baza programelor anuale de reparații. Ofertanții vor elabora și vor prezenta în cadrul ofertei financiare un program anual cu cantități și valori pentru efectuarea reparațiilor programate pentru fiecare an în parte, din perioada de delegare, la periodicitatea stabilită.

4.1.4. În cadrul serviciilor operative și a reparațiilor de intervenție se execută:

- a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesoriile acestora;
- 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 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, inundații, etc.
- i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite ;
- j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k. Intervenții ca urmare a unor sesizări;

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

- admitere la lucru;
- supravegherea lucrărilor;
- scoaterea și punerea sub tensiune a instalației;
- control al serviciilor;

Periodicitatea efectuării serviciilor operative este de eliminare imediată a incidentelor și defectelor sesizate în funcționarea și exploatarea sistemului de iluminat public din Municipiul Campina, potrivit angajamentelor asumate de operatorul delegat prin Planul de intervenție, depus odată cu oferta sa la procedura de achiziție publică de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Garantia acordată lucrărilor executate de operatorul delegat în SIP din Municipiul Campina în cadrul acestei activități este de minim 2 ani.

4.1.5. În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

- a. Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.);
- b. Revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c. Revizia linilor electrice aparținând sistemului de iluminat;

Efectuarea reviziilor tehnice este obligatorie și se efectuează anual, cel puțin la termenele prevăzute în Caietul de sarcini, potrivit Programului de revizii și reparații propus de operatorul delegat și aprobat de beneficiar.

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

- a) Curățarea și verificarea aparatului de iluminat (carcasa, reflector, dispersor și structurile de protecție vizuală), a coloanelor de alimentare cu energie electrică, a contactelor și conexiunilor electrice la aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legătură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public, și de înlocuire a componentelor defecte sau necorespunzătoare.

La serviciile de revizie tehnică la aparatele de iluminat public și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsuri specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

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

- a) Curățarea și verificarea tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și înlocuirea siguranțelor, contactoarelor și dispozitivelor defecte sau necorespunzătoare;
- b) Refacerea inscripționărilor și avertizarilor, dacă este cazul;
- c) Verificarea și măsurarea instalației de legare la pământ (legătura la priza de pământ, etc.);

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

- a) Verificarea traseelor conductoarelor electrice și îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau în apropierea lor;
- b) Îndreptarea stâlpilor înclinați care deservește iluminatul public;
- c) Îndreptarea, fixarea și poziționarea la unghiul de înclinare, după caz, a consolelor ce susțin aparatele de iluminat;
- d) Strângerea clemelor de conexiune electrică imperfecte sau înlocuirea celor defecte, dacă este cazul;
- e) Verificarea și măsurarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nulul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.);
- f) Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

4.1.5.4 Periodicitatea reviziilor va fi de:

- (1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, puncte de aprindere, de distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- (2) 5 ani pentru aparatele de iluminat public și accesoriile acestora;
- (3) 5 ani pentru orice alte elemente nenominalizate ale sistemului de iluminat public;

4.1.5.5 Perioada de garanție pentru lucrările executate în cadrul reviziilor tehnice:

Operatorul delegat al serviciului de iluminat public din Municipiul Campina va acorda o perioadă de garanție pentru lucrările executate în cadrul reviziilor tehnice de minim 2 ani.

4.1.6. Reparațiile curente se execută la:

- a) Aparatele de iluminat public și accesoriile acestora;
- b) Tablourile electrice de alimentare cu energie electrică, distribuție și conectare/deconectare a iluminatului public;

- c) Rețelele electrice de joasă tensiune aeriene sau subterane proprietate a autorității publice locale, aparținând sistemului de iluminat public;
- d) Vopsire și reparare stalpi metalici și console proprietate a autorității contractante, care deservește sistemul de iluminat public;

4.1.6.1 În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se execută următoarele operații:

- a) Înlocuirea lămpilor a caror flux luminos, temperatura de culoare, putere electrică sunt necorespunzătoare standardelor de iluminare și cerințelor documentației de atribuire, cu altele de același tip cu cele inițiale;
- b) Înlocuirea accesoriilor montate în aparatul de iluminat (balast electromagnetic, balast electronic, igniter, condensator, filtru anticondens, siguranță, etc) defecte sau necorespunzătoare;
- c) Înlocuirea aparatelor de iluminat degradate, vandalizate, necorespunzătoare sau care nu mai pot fi reparate;

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

- a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) Vopsirea ușilor și a și a celorlalte elemente ale cutiei;
- c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) Verificarea și strângerea contactelor;
- e) Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unor de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației;

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

- a) Verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) Evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) Acordarea asistenței tehnice de supraveghere a operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjează rețeaua de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi;
- d) Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;

- f) Verificarea și refacerea inscripțiilor, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- g) Verificarea stării conductoarelor electrice aeriene;
- h) Verificarea instalației de legare la pământ a nului de protecție, a stării legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, și măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, măsurarea prizei de pământ, având ca referință STAS 12604/1988;
- i) Refacerea prizei de pământ, acolo unde aceasta nu corespunde, având ca referință STAS 12604/1988

4.1.6.4 În cadrul reparațiilor curente la stalpii metalici și console destinate iluminatului public se execută următoarele operații:

- a) Verificarea stării stâlpilor metalici și vopsirea acestora, după caz;
- b) Verificarea stării și fixării consolelor, a brățarilor și a celorlalte armături metalice de pe stâlp și înlocuirea celor corodate, deformat, deteriorate, fisurate ori rupte;

4.1.6.5 Reparațiile curente se vor efectua la o perioadă de timp după cum urmează:

- (1) Aparatele de iluminat și accesoriile acestora: 5 ani;
- (2) Tablourile electrice de alimentare: 5 ani;
- (3) Rețele electrice de joasă tensiune, : 5 ani;
- (4) Instalația de legare la pământ, priza de pământ: 5 ani;
- (5) Orice alte elemente nenominalizate ale SIP: 5 ani.

Toate aceste activități au drept scop readucerea tuturor părților instalației de iluminat public la parametrii tehnici și luminotehnici proiectați.

4.1.6.6 Garanția acordată de operatorul delegat al serviciului de iluminat public din Municipiul Campina va acorda garanție de bună execuție lucrărilor executate în cadrul activității de reparații curente după cum urmează:

- (1) Aparat de iluminat noi înlocuite (iluminat stradal, pietonal, proiectoare), similare cu cele existente: 5 ani;
- (2) Aparat de iluminat noi (iluminat stradal, pietonal, proiectoare), montate în zonele de modernizare SIP: 5 ani;
- (3) Sursa de lumină cu sodiu și/sau halogenuri metalice înlocuită în aparatul de iluminat: 2 ani;
- (4) Accesorii ale aparatului de iluminat (balast, igniter, filtru anticondens, siguranță, etc): 2 ani;
- (5) Stâlpi metalici noi (iluminat stradal, pietonal, parcuri, etc): 5 ani;
- (6) Rețea electrică de alimentare cu energie electrică a iluminatului public: 3 ani;
- (7) Sigurante MPR, clasice sau automate înlocuite în punctele de aprindere: 1 an;
- (10) Punct de aprindere nou înlocuit sau montat: 5 ani;
- (11) Ceas programator nou înlocuit sau montat: 3 ani;
- (12) Consola nouă înlocuită sau montată: 3 ani;
- (13) Coloana de alimentare nouă înlocuită sau montată: 3 ani;
- (14) Cablu subteran înlocuit sau montat: 3 ani;

(15) Manson cablu subteran: 3 ani;

(16) Orice alte lucrari executate nenominalizate, de inlocuire sau de montare: 2 ani.

4.2 Descrierea serviciilor de intretinere, revizii periodice, reparatii curente si programate

Serviciile intreprinse pentru activitatea de exploatare, întreținere-mentinere, revizie și reparație a iluminatului public actual din Municipiul Campina sunt descrise dupa cum urmeaza:

4.2.1. În cadrul serviciilor operative si a reparatiilor de interventie.

a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesoriile acestora.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect la aparatul de iluminat, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul (defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

b. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare executarii unor lucrari in SIP cu scoaterea de sub tensiune a retelelor electrice. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate.

c. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare pentru modificarea schemelor de functionare a iluminatului public in cazul aparitiei unor deranjamente zonale in iluminatul public. Manevrelor sunt necesare pentru limitarea cat mai mica a zonei in care iluminatul public nu functioneaza, pana la eliminarea cauzei incidentului de deranjament. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate.

d. Recepția instalațiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul amplasarii instalatiilor respective care fac obiectul receptiei. La solicitarea beneficiarului investitiei echipa operativa va face conectarea instalatiilor noilor investitii la instalatiile SIP in functiune, va initia probele de functionare integrata a noilor instalatii in SIP existent, va efectua conexiunile electrice ce se impun, va verifica compatibilitatea instalatiilor noi cu cele ale SIP existent, va acorda asistenta de specialitate autoritatii contractante si va prelua pe baza de Proces Verbal instalatiile noi dupa receptie in gestiune si administrare in conditiile contractului de concesiune. Tarifele pentru receptia si preluarea in gestiune si administrare a noilor investitii sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a tuturor manevrelor si operatiunilor solicitate. Tarifele pentru prezentarea lunara a datelor si informatiilor asupra starii SIP aflat in gestiune si administrare si a naturii interventiilor lunare, precum si pentru alte informatii solicitate este un tarif simplu si va fi determinat in functie de componenta de timp alocata acestei activitati.

e. Analiza stării tehnice a instalațiilor.

Activitatea consta in prezentarea lunara a unui raport autoritatii contractante asupra starii tehnice si a naturii interventiilor in SIP din municipiul Campina. La solicitarea beneficiarului operatorul delegat va prezenta orice alte informatii pe care acesta doreste sa le cunoasca despre SIP. Tarifele pentru analiza starii tehnice a instalatiilor si pentru prezentarea oricaror altor informatii despre serviciul de iluminat public delegat, altele decat cele prevazute in contract sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de analiza si culegere de informatii.

f. Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului public aeriene sau subterane, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

g. Supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul operatiunii de defrisare a vegetatiei de catre personalul specializat, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul defrisarii si tipul liniilor electrice de alimentare cu energie electrica a instalatiilor de iluminat public. Dupa incheierea operatiunii de defrisare echipa de interventie operativa va proceda la verificarea integritatii instalatiilor de iluminat public si la remedierea eventualelor defecte aparute in timpul defrisarii vegetatiei. Tarifele pentru

remediarea operativa a defectelor sunt tarife simple sau compuse. Tarifele simple vor avea in vedere componenta de timp de deplasare si timp de supraveghere a defrisarii iar tarifele compuse vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific ca urmare a operatiunii de defrisare a vegetatiei.

h. Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, inundații, etc.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative pe traseul instalatiilor de iluminat public, dupa terminarea evenimentelor produse de fenomene meteorologice extreme, constatarea defectelor, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul (defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea operativa a defectului, dupa caz. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Defectele care nu pot fi remediate operativ, vor fi programate imediat in perioada urmatoare pentru a fi remediate cu celeritate. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor de acest fel, sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite.

Activitatea consta in verificarea tehnica a instalatiilor electrice ce deservesc iluminatul public din punct de vedere al sectiunilor conductoarelor electrice si celorlalte componente in ce priveste depasirea puterii admise pe fiecare tronson pe care se monteaza instalatii de iluminat ornamental festiv si pe total SIP. Se va verifica puterea nominala pe fiecare ornament in parte, numarul de ornamente ce se va monta pe fiecare strada, alee, parc, piata, etc. si pe total SIP si se va adauga la puterea deja absorbita de iluminatul public aflat in functiune si apoi se va decide unde si cate instalatii ornamental-fesive pot fi montate fara a afecta siguranta in functionare a SIP. Tarifele utilizate pentru pregatirea instalatiilor de iluminat sunt tarife compuse care vor avea pe langa componenta timpului analiza si calcul al suportabilitatii retelei electrice si tariful pentru marirea sectiunii retelei acolo unde aceasta nu suporta o marire de putere ca urmare a montarii instalatiilor de iluminat ornamental-festiv in SIP.

j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public.

Activitatea consta in intocmirea documentatiilor privind propunerile de dezafectare a instalatiilor de iluminat public nefunctionale si care nu mai sunt necesare, cele care isi schimba traseul, cele care intra in modernizare, etc., intocmirea documentatiilor de scoatere a acestora din gestiune si de casare a lor, executarea operatiilor de demontare si demolare a instalatiilor casate, recuperarea selectiva a deseurilor, facturarea si predarea acestora la centrele de colectare, predarea deseurilor fara valoare la grapa de gunoi, scoaterea din evidenta contabila si operativa a acestora. Tarifele utilizare sunt tarife compuse si vor avea in vedere tariful simplu de constatare scriptica si factica a operatiunii, intocmire documentatie

de casare, evidentiare si urmarire, precum si un tarif specific operatiunii de demontare, recuperare deseuri, reciclare si demolare instalatii casate.

k. Intervenții ca urmare a unor sesizări.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect aparut la inastalatia de iluminat public ca urmare a unei sesizari, prin dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

4.2.2. În cadrul reviziilor tehnice:

4.2.2.1 La revizia corpurilor de iluminat se execută următoarele operații:

a) Verificarea si curatarea aparatului de iluminat (carcasa, reflector, dispersor și structurile de protecție vizuală), a coloanelor de alimentare cu energie electrica, a contactelor si conexiunilor electrice la aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public si de inlocuire a componentelor defecte sau necorespunzatoare.

Activitatea consta in curatarea exterioara si interioara a aparatului de iluminat, in verificarea functionalitatii tuturor componentelor si accesoriilor aparatului de iluminat si in verificarea coloanelor de alimentare, a contactelor si conexiunilor electrice care alimenteaza cu energie electrica aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public. Operatorul va proceda la depistarea legaturilor slabe si a contactelor imperfecte, la depistarea eventualelor conductoare dezizolate sau necorespunzatoare si la refacerea corecta a legaturilor electrice. Curatarea exterioara a aparatului de iluminat consta in indepartarea prafului de pe carcasa exterioara si dispersor, a resturilor de fecale de la pasari, a resturilor vegetale sau corpurilor straine solidificate, a cuiburilor de pasari/insecte/panza de paianjeni etc. cu carpa umeda(burete, perie, etc.) si cu detergent. pentru a readuce aparatul de iluminat in starea sa initiala curata. Curatarea interioara a aparatului de iluminat se face pentru indepartarea prafului sau a depunerilor calcificate pe componentele din compartimentul optic in cazul in care gradul de protectie nu este corespunzator(reflector, dispersor, lampa, etc.) si din compartimentul accesorii(balast, igniter, siguranta, filtru anticondens,etc.). Curatarea se va face cu o carpa umeda(burete, perie, etc.) si detergent astfel incat instalatia sa revina la aspectul sau initial Activitatea de inlocuire a componentelor defecte sau a celor necorespunzatoare, consta in inlocuirea celor din compartimentul optic(lampa, reflector, dispersor, etc.), fie cele din compartimentul accesorii(balast electromagnetic/balast electronic, igniter, condensator, siguranta, filtru anticondens,

etc.) ale aparatului de iluminat, inlocuirea aparatului de iluminat defect si nefunctional in ansamblul sau cu alt aparat nou/reparat cu aceleasi caracteristici ca forma, tehnice si functionale, inlocuirea consolelor si bratarilor de prindere degradate si care nu mai prezinta siguranta deplina, schimbarea cablurilor de alimentare defecte sau dezizolate, a coloanelor electrice de alimentare a aparatelor de iluminat defecte sau necorespunzatoare, a clemelor sau papucilor de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public defecte, care vor fi inlocuite in totalitate cu aceasta ocazie. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru curatare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de inlocuire.

4.2.2.2 La revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare:

a) Verificarea si curatarea tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare, a contactoarelor si inlocuirea sigurantelor si dispozitivelor defecte sau necorespunzatoare.

Activitatea consta in verificarea starii si functionarii tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si a contactoarelor, stergerea prafului, a murdariei, indepartarea corpurilor straine patrunse accidental in instalatii, a insectelor, panzei de paianjen, excremente de animale, etc. cu instalatia scoasa de sub tensiune. Curatarea se va face cu o carpa umeda (burete, perie, etc.) si detergent astfel incat instalatia sa revina la aspectul sau initial. Activitatea de inlocuire a componentelor consta in inlocuirea sigurantelor, contactoarelor si dispozitivelor de automatizare si altor elemente defecte sau a celor necorespunzatoare. Partile vopsite vor fi refacute cu acelasi tip si culoare de vopsea, ca si cele originale. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru curatare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de inlocuire.

b) Refacerea inscripțiilor ilizibile sau necorespunzatoare.

Activitatea consta refacerea inscripțiilor ilizibile sau necorespunzatoare sau a celor necorespunzatoare cu acelasi text si forma, pentru fiecare spatiu in care acestea sunt obligatorii. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

c) Verificarea si masurarea instalației de legare la pământ a tablourilor de alimentare (legatura la priza de pământ, etc.) si refacerea prizei de pamant necorespunzatoare.

Activitatea consta in verificarea prin masuratori efectuate a instalatiei de legare la pamant a tablourilor de alimentare si a rezistentei acesteia, pentru a preantampina eventuale incidente, avarii ale SIP sau accidente la oameni si/sau animale. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate in perioada de valabilitate a verificarilor metrologice. In cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele normale. Numai in cazuri deosebite (lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice impropriei eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru masurare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de refacere.

4.2.2.3 La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public:

a) Verificarea traseelor conductoarelor electrice și îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau în apropierea lor.

Activitatea constă în verificarea traseelor conductoarelor electrice, îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau a celor care ar putea să cadă. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul și transportul necesar.

b) Îndreptarea stâlpilor înclinați care deservește iluminatul public.

Activitatea constă în verificarea înclinării stâlpilor ce susțin aparatele de iluminat și a îndreptării stâlpilor înclinați. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul și transportul necesar.

c) Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul.

Activitatea constă în refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate a conductoarelor electrice de alimentare a iluminatului public. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat și manopera pe unitatea de timp, la care se vor adăuga cheltuielile materiale și de transport pentru refacerea legăturii la izolatoare și la fasciculele torsadate.

f) Îndreptarea, fixarea și poziționarea la unghiul de înclinare, după caz, a consolelor ce susțin aparatele de iluminat.

Activitatea constă în îndreptarea, fixarea și poziționarea la unghiul de înclinare, după caz, a consolelor ce susțin aparatele de iluminat. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat și manopera pe unitatea de timp, la care se vor adăuga cheltuielile materiale, utilaj și de transport pentru îndreptarea, fixarea și poziționarea la unghiul de înclinare, a consolelor ce susțin aparatele de iluminat.

g) Verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte.

Activitatea constă în verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul și transportul necesar.

h) Strângerea clemelor de conexiune electrică imperfectă sau înlocuirea celor defecte, dacă este cazul.

Activitatea constă în strângerea clemelor de conexiune electrică imperfectă sau înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la bază norma de timp de muncă programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul și transportul necesar.

i) Verificarea si masurarea instalatiei de legare la pământ (legătura conductorului electric de nulul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.) si refacerea prizei de pamant defecte.

Activitatea consta in verificarea prin masuratori a instalatiei de legare la pamant a nulului de protectie a retelei electrice de alimentare a iluminatului public si a rezistentei acesteia, pentru a preantampina eventuale incidente, avarii ale SIP sau accidente la oameni si/sau animale. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate in perioada de valabilitate a verificarilor metrologice. In cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele normale. Numai in cazuri deosebite (lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice improprii eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru masurare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de refacere.

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

Activitatea consta in măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, cu aparat de masura omologat si aflat in termenul de verificare metrologica. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp.

4.2.3 In cadrul reparațiilor curente.

4.2.3.1 Pentru reparațiile curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare:

a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor.

Activitatea consta in repararea ușilor si incuietorilor defecte de la tablourile de distribuție, a celor nefunctionale sau a celor necorespunzatoare (neetanse, de alt tip, etc.) sau inlocuirea lor cu usi noi, de acelasi tip si forma si dimensiuni. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, pentru reparare sau inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

b) Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente ale cutiei de distributie.

Activitatea consta in vopsirea usilor si a elementelor metalice ale cutiilor si tablourilor de distribuție. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, pentru reparare sau inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, inlocuirea celor defecte și montarea de sigurantе noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect).

Activitatea consta in verificarea siguranțelor fuzibile si automate, inlocuirea celor defecte și montarea de sigurantе noi, identice cu cele inițiale. Tariful utilizat va fi un tarif compus care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp de verificare si tarif pentru inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

d) Verificarea și strângerea contactelor și înlocuirea celor defecte.

Activitatea constă în verificarea și strângerea contactelor imperfecte și înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif compus din tariful pentru verificarea și strângerea contactelor imperfecte și din tariful pentru înlocuirea celor defecte.

e) Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare.

Activitatea constă în verificarea coloanelor de alimentare și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare. Operatorul delegat va proceda la depistarea legăturilor slabe și a contactelor imperfecte, la depistarea eventualelor conductoare dezizolate sau necorespunzătoare și la refacerea corectă a legăturilor electrice. Coloanele electrice de alimentare a aparatelor de iluminat defecte sau necorespunzătoare vor fi înlocuite în totalitate cu aceasta ocazie. Tariful utilizat pentru efectuarea verificărilor va fi un tarif compus și va reflecta cheltuielile privind verificarea coloanelor și tariful pentru înlocuirea izolației necorespunzătoare. Tariful utilizat pentru înlocuirea conductoarelor electrice de alimentare a aparatelor de iluminat, va cuprinde pe lângă cheltuielile de verificare și cheltuielile materiale, utilaj, manopera și transport aferente și operațiunilor de înlocuire.

f) Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

Activitatea constă în verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, și înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea funcționării dispozitivelor de acționare și din tariful pentru montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

4.2.3.2 Pentru reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public:

a) Verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective.

Activitatea constă în verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective și reamplasarea celor care nu respectă prevederile legale. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective și din tariful pentru reamplasarea acestora la distanțele prevăzute de normative, pentru mărirea gradului de siguranță în funcționare și evitarea unor posibile incidente.

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

Activitatea constă în evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute și stabilirea măsurilor de compatibilizare a acestora cu SIP. Tariful utilizat va fi un tarif simplu ce va avea la bază timpul de muncă necesar realizării operației și manopera orară.

c) Acordarea asistentei tehnice de supraveghere a operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjeaza rețeaua de alimentare cu energie electrica a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi.

Activitatea consta în acordarea de asistenta tehnica pentru operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjeaza rețeaua de alimentare cu energie electrica a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi. Tariful utilizat va fi un tarif simplu ce va avea la baza timpul de munca necesar acordarii de asistenta tehnica si manopera orara.

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

Activitatea consta în verificarea si determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și stabilirea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea si determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor si a fundațiilor acestora si din tariful pentru înlocuirea, remedierea defectelor si/sau consilidarea acestora.

e) Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați.

Activitatea consta în verificarea verticalitatii stalpilor ce sustin aparatele de iluminat si a indreptarii stalpilor inclinati. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea verticalitatii stalpilor si din tariful pentru indreptarea stalpilor.

f) Verificarea și refacerea inscripționărilor, inclusiv numerotarea stâlpilor.

Activitatea consta în verificarea incriptionarilor si a numerotarii stalpilor ce sustin aparatele de iluminat si a refacerii incriptionarilor si a numarelor lipsa a stalpilor de iluminat. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea incriptionarilor si a numerotarii stalpilor si din tariful pentru refacerea incriptionarii si numerotarii, acolo unde acestea lipsesc.

g) Verificarea stării conductoarelor electrice aeriene.

Activitatea consta în verificarea stării conductoarelor electrice aeriene de alimentare a iluminatului public, precum si înlocuirea celor cu izolatie necorespunzatoare. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii conductoarelor si din tariful pentru refacerea izolatiei necorespunzatoare.

h) Verificarea instalației de legare la pământ a nulului de protecție, a stării legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, si masurarea rezistentei de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, masurarea prizei de pamant, având ca referința STAS 12604/1988.

Activitatea consta în verificarea prin masuratori a instalatiei de legare la pamant a nulului de protectie a rețelei electrice de alimentare a iluminatului public a starii legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, si masurarea rezistentei de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, masurarea prizei de pamant. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate în perioada de valabilitate a verficarilor metrologice. În cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va

proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele normale. Numai in cazuri deosebite (lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice improprie eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp.

i) Refacerea prizei de pământ, acolo unde aceasta nu corespunde, având ca referința STAS 12604/1988.

Activitatea consta in refacerea prizei de pamant care prin masuratori s-a stabilit ca nu atinge valoarea rezistentei prevazuta de normative. Refacerea prizei de pamant se va face imediat si numai in cazuri deosebite (lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice improprie eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, cheltuielile cu materialele, utilajul si transportul.

4.2.3.3. Pentru reparațiile curente la stalpii metalici si console destinate iluminatului public:

a) Verificarea starii stalpilor metalici si vopsirea acestora, dupa caz.

Activitatea consta in verificarea starii stalpilor metalici din SIP si curatarea si vopsirea celor ruginiti. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii stalpilor metalici si din tariful pentru curatarea si vopsirea acestora.

b) Verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte.

Activitatea consta in verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si tariful pentru inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte.

4.3 Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători

4.3.1 Procurarea iluminatului ornamental festiv.

Iluminatul ornamental festiv face parte din SIP al municipiului Campina, din categoria iluminatului public temporar, motiv pentru care acesta se monteaza si se demonteaza numai cu ocazia Sarbatorilor de Craciun, de Paste sau de zilele municipiului Campina. In fiecare an ornamentele propuse vor fi puse la dispozitia operatorului delegat al serviciului de iluminat public de catre Autoritatea contractanta, care va organiza procedura de achizitie sau inchiriere a acestuia, dupa consultarea operatorului delegat. Consultarea operatorului delegat se va axa in principal pe posibilitatea integrarii iluminatului ornamental festiv ce va fi montat in SIP din municipiul Campina, in ce privesc puterile nominale pentru locurile de consum in care se doreste montarea ornamentelor. La receptia ornamentelor livrate Autoritatii contractante de catre furnizorul acestora va participa obligatoriu si operatorul delegat al serviciului de iluminat public, care are obligatia montarii acestuia in SIP. Ornamentele se vor incadra obligatoriu in puterile contractate stabilite prin consultarea operatorului delegat. Ele vor fi puse

la dispoziția operatorului Serviciului de Iluminat public pentru montare și demontare. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sărbători se va face în zonele stabilite de către Autoritatea contractantă. Datorită faptului că factura de energie electrică este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus de energie electrică (LED - uri) și de puteri suportabile de SIP. Montarea, demontarea, serviciile operative și monitorizarea acestor instalații de iluminat ornamental festiv, se va face de către operatorul delegat al serviciului de iluminat public. Serviciile operative constau dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor de iluminat ornamental festiv montate în SIP, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor acestor instalații și urmărirea comportării în timp a acestora.

4.3.2 Serviciile asigurate de operatorul delegat pentru iluminatul ornamental-festiv.

În cadrul serviciilor operative privind iluminatul ornamental festiv se vor executa următoarele operații:

- a. Acordarea de asistență de specialitate la achiziția sau închirierea a iluminatului ornamental de sărbători;
- b. Participarea la recepția ornamentelor închiriate de Autoritatea contractantă și verificarea calitativă a acestora;
- c. Preluarea ornamentelor închiriate de la Autoritatea contractantă, după recepția acestora;
- d. Pregătirea zonei de montaj a iluminatului ornamental festiv (întindere sufe, montare cadre de prindere pe stalpi, soluții de alimentare cu energie electrică, etc.);
- e. Montarea de către operatorul delegat a ornamentelor închiriate;
- f. Recepția instalațiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- g. Verificarea și supravegherea continuă a mentinerii funcționării permanente a instalației de iluminat ornamental festiv, corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- h. Recepția instalațiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- i. Întreținerea permanentă a tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor și asigurarea intervențiilor operative pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalațiile de iluminat ornamental festiv și la accesoriile acestora;
- i. Manevra pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat ornamental festiv în vederea racordării unor noi instalații;
- j. Manevra pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- k. Identificarea defectelor în legăturile electrice care alimentează instalațiile de iluminat ornamental festiv;
- l. Supravegherea și controlul instalațiilor de iluminat festiv care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite în sezonul de iarnă;
- m. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat în zona în care se montează ornamentele iluminatului festiv ;

n. Intervenții în SIP ca urmare a unor sesizări privind funcționarea iluminatului ornamental festiv;

o. Demontarea ornamentelor din sistemul de iluminat public și revenirea rețelilor la situațiile inițiale;

p. Predarea ornamentelor închiriate Autorității contractante;

4.3.3 Calendarul de realizare a iluminatului ornamental festiv.

Pentru realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători se va respecta anual următorul calendar:

- Data limită pentru prezentarea de propuneri/simulări (minim 3) către reprezentanții Municipiului Campina : 15 septembrie;
- Data limită a achiziției ornamentelor de sărbători: 15 octombrie;
- Data limită de predare a ornamentelor de sărbători către operatorul delegat: 25 octombrie;
- Data limită a începerii montajului ornamentelor de sărbători: 5 noiembrie;
- Data de finalizare a montajului ornamentelor de sărbători: 29 noiembrie;
- Data punerii în funcțiune (aprinderea) iluminatului ornamental festiv: **30 Noiembrie**;
- Data de începere a demontării ornamentelor de sărbători: **08 ianuarie**;
- Data de finalizare a demontării ornamentelor de sărbători: **18 ianuarie**;
- Data limită a predării ornamentelor demontate către Autoritatea contractantă: **31 ianuarie**.

4.3.4 Descrierea serviciilor asigurate de operatorul delegat pentru iluminatul ornamental festiv

Serviciile întreprinse pentru asigurarea iluminatului ornamental festiv în Municipiul Campina sunt descrise după cum urmează:

a. Acordarea de asistență de specialitate la achiziția sau închirierea a iluminatului ornamental de sărbători.

Activitatea constă în acordarea de asistență de specialitate și consultanță la achiziția sau închirierea ornamentelor de sărbători. Tariful utilizat va fi un tarif simplu și se va determina având în vedere norma de timp de muncă alocată activității de consultanță și asistență tehnică de specialitate și prețul pe oră/manoperă.

b. Participarea la recepția ornamentelor închiriate de Autoritatea contractantă și verificarea calitativă a acestora.

Activitatea constă în participarea operatorului delegat la recepția ornamentelor închiriate de Autoritatea contractantă și verificarea calitativă a acestora, acordarea de asistență de specialitate și consultanță de specialitate la recepția ornamentelor de sărbători închiriate și semnarea PV de recepție. Tariful utilizat va fi un tarif simplu și se va determina având în vedere norma de timp de muncă alocată activității de recepție, verificare a ornamentelor, consultanță și asistență tehnică de specialitate și prețul pe oră/manoperă.

c. Preluarea ornamentelor închiriate de la Autoritatea contractantă, după recepția acestora.

Activitatea consta in participarea operatorului delegat la activitatea de preluare a ornamentelor predate de catre Autoritatea contractanta si verificarea starii acestora, intocmirea documentatiei de preluare, operatiunile de incarcare si descarcare a ornamentelor preluate. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de preluare, verificare a starii ornamentelor, operatiunile de incarcare/descarcare si transport al acestora la depozitul operatorului delegat si cele de transport, incarcare si descarcare la locul de montare si pretul pe ora/manopera.

d. Pregatirea zonei de montaj a iluminatului ornamental-festiv (intindere sufe, montare cadre de prindere pe stalpi, solutii de alimentare cu energie electrica, etc.).

Activitatea consta in preluarea de catre operatorul delegat de la Autoritatea contractanta a zonei de montaj a iluminatului ornamental de sarbatori, pregatirea zonei de montaj prin determinarea rezervei de putere pe fiecare zona de montaj, efectuarea lucrarilor premergatoare montajului ornamentelor (montare sufa, montare suportii stalpi, stabilire si realizare conexiuni electrice pentru fiecare ornament, suspendat, pe stalp sau pe sol, stabilirea solutiilor de securitate electrica la solutiile de alimentare cu energie electrica, etc. si verificarea calitativa a solutiilor propuse. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful de pregatire al zonei care se va determina in functie de vedere norma de timp de munca alocata activitatii de pregatire si a pretului orar al manoperei de lucru si din tariful de executie a lucrarilor pregatitoare avand in componenta cheltuielile cu materialele, manopera, utilajul si transportul pentru lucrarile executate.

e. Montarea de catre operatorul delegat a ornamentelor inchiriate.

Activitatea de montare a ornamentelor de sarbatori inchiriate consta in montarea ornament cu ornament in zonele stabilite si conectarea electrica a acestora potrivit solutiei stabilite cu anticipatie. Montarea ornamentelor presupune utilizarea obligatorie a utilajului de tin PRB cu echipaj specializat potrivit normativelor de lucru. Conectarea ornamentelor in reseaua de iluminat public se va face cu lucrul sub tensiune, cu respectarea intocmai a normelor de protectia muncii. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de montare, verificare a montarii, realizarii conectarii ornamentelor la reseaua de iluminat public, verificarea legaturilor si a functionalitatii instalatiei ornamentale si pretul pe ora/manopera.

f. Receptia instalatiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare.

Activitatea consta in participarea operatorului delegat la receptia ornamentelor montate si semnarea PV de receptie a punerii in functiune, pentru care va efectua verificarea prinderii ornamentelor in suportii de prindere, verificarea realizarii corespunzatoare a legaturilor electrice la retea, realizarea aprinderii ornamentelor si demonstrarea functionarii potrivit prescriptiilor furnizorului acestora, asigurarea Autoritatii contractante asupra sigurantei in functionare a ornamentelor montate. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de receptie si de verificare a functionarii ornamentelor montate si pretul pe ora/manopera.

- g. Verificarea și supravegherea continuă a mentineii funcționării permanente a instalației de iluminat ornamental festiv, corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului.**

Activitatea consta in supravegherea din partea operatorului delegat a ornamentelor de sarbatori montate pe toata perioada de functionare a acestora, potrivit calendarului stabilit in scopul mentineii in funcționare permanenta a instalației de iluminat ornamental festiv si pentru corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului, atunci cand se cere acest lucru. Despre defectele aparute in ornamentele inchiriate, operatorul delegat anunta furnizorul acestora, pentru reparatia sau inlocuirea ornamentelor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de supraveghere, mentinere permanenta in functiune a instalatiei de iluminat ornamental festiv si de corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului si pretul orar al manoperei de lucru.

- h. Intreținerea permanenta a tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor si asigurarea intervențiilor operative pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatiile de iluminat ornamental festiv și la accesoriile acestora.**

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului ornamental (exclusiv defectele aparute in structura ornamentelor si accesoriile acestora), dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul (defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

- i. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat ornamental festiv în vederea racordarii unor noi instalatii.**

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare executarii unor lucrari in SIP cu scoaterea de sub tensiune a retelelor electrice pentru racordarea de instalatii ornamentale noi. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate si de pretul manoperei/ora.

- j. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente in iluminatul ornamental festiv.**

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare

pentru modificarea schemelor de functionare a iluminatului public in cazul aparitiei unor deranjamente zonale in iluminatul ornamental festiv public. Manevrele sunt necesare pentru limitarea cat mai mica a zonei in care iluminatul ornamental nu functioneaza ca urmare a unei avarii inregistrate in SIP, pana la eliminarea cauzei incidentului de deranjament. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate si pretul manoperei/ora.

k. Identificarea defectelor în legaturile electrice care alimentează instalațiile de iluminat ornamental festiv.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei a pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului ornamental festiv, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul (defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului, echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si manopera/ora si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

l. Supravegherea si controlul instalațiilor de iluminat festiv care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite in sezonul de iarna.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative pe traseul instalatiilor de iluminat ornamental festiv, dupa terminarea evenimentelor produse de fenomene meteorologice extreme, constatarea defectelor, anuntarea furnizorului despre defectele inregistrate la ornamentele livrate, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul (defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea operativa a defectului, dupa caz. Dupa remedierea defectului, echipa de interventie operativa, va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Defectele care nu pot fi remediate operativ, vor fi programate imediat in perioada urmatoare, pentru a fi remediate cu celeritate. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor de acest fel, sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si manopera orara si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

m. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat in zona in care se monteaza ornamentele iluminatului festiv.

Activitatea consta in stabilirea conditiilor pe care instalatiile electrice trebuie sa le indeplineasca pentru realizarea integrarii iluminatului ornamental festiv in SIP actual si determinarea lucrarilor pregatitoare in cazul in care puterea instalata a ornamentelor propuse

nu se încadrează în marja de rezerva a puterii instalate a SIP din zona (zonele) propuse. Tarifele pentru acțiunile pregătitoare, sunt tarife compuse și vor avea pe lângă componenta de timp de verificare, calcul și analiză și manopera orară și componenta de tarif pentru operațiunea concretă de întărire a rețelei electrice de iluminat public, astfel încât rezerva de putere instalată să poată integra și iluminatul ornamental festiv al zonei.

n. Intervenții în SIP ca urmare a unor sesizări privind funcționarea iluminatului ornamental festiv.

Activitatea constă în deplasarea echipei operative la locul unui incident sesizat prin dispecerat pentru constatare și înlăturare a acestuia, în cazul în care incidentul s-a produs ca urmare a alimentării cu energie electrică a ornamentului respectiv. Remedierea unui defect apărut în instalațiile electrice de alimentare cu energie electrică a iluminatului ornamental festiv, începe cu constatarea defectului, luarea măsurilor tehnico-organizatorice care se impun în funcție de locul și împrejurările în care s-a produs incidentul (defectul) și măsurile de protecția muncii, pregătirea echipei de intervenție, a sculelor, utilajelor și materialelor și echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de intervenție și executarea lucrărilor pentru remedierea defectului. După remedierea defectului, echipa de intervenție operativă va proceda la aducerea locului intervenției în cel mai scurt timp la starea lui inițială de dinaintea intervenției. Tarifele pentru remedierea operativă a defectelor sunt tarife compuse și vor avea pe lângă componenta de timp de deplasare-constatare defect și manopera/oră și componenta de tarif pentru operațiunea concretă de remediere a defectului electric specific.

o. Demontarea ornamentelor din sistemul de iluminat public și revenirea rețelelor la situațiile inițiale.

Activitatea constă în demontarea ornamentelor de sărbători, activitate care începe cu deconectarea electrică a acestora, recuperarea cablurilor de alimentare electrică, a sufelor și suporturilor de prindere, a ornamentelor închiriate în stare corespunzătoare, predarea lor pe baza de Proces Verbal Autorității cocontractante. Tarifele pentru demontare sunt tarife simple și vor cuprinde atât cheltuielile de demontare propriu zise, cât și cheltuielile cu transportul, depozitarea și manipularea lor.

p. Predarea ornamentelor închiriate Autorității contractante.

Activitatea constă în operațiunea de predare în baza unui PV de predare a ornamentelor demontate primite de la Autoritatea contractantă, în numărul și starea în care au fost preluate. Predarea ornamentelor către autoritatea contractantă se va face prin numărare și constatare a stării vizuale a acestora fără a ține seama de uzura lor fizică sau acțiunea factorilor de mediu pe perioada exploatării acestora. Tarifele pentru predarea ornamentelor de sărbători sunt tarife simple și vor cuprinde atât cheltuielile de predare, cât și cheltuielile cu transportul și manipularea lor.

4.4. Cerințe de exploatare minimale

4.4.1 Structura iluminatului public

Iluminatul public cuprinde: iluminatul stradal-rutier, pietonal, arhitectural și ornamental.

Operatorul delegat al serviciului de iluminat public are obligația de a asigura următoarele:

- gestionarea infrastructurii serviciului de iluminat public;
- optimizarea consumului de energie electrică aferent serviciului de iluminat public
- permanența în funcționare a iluminatului public;
- întreținerea și menținerea în stare bună de funcționare a iluminatului public
- reabilitarea sistemului de iluminat public;

4.4.2 Caracteristicile tehnice ale componentelor SIP

Componentele utilizate în SIP din municipiul Campina în vederea realizării întreținerii și reparării acestuia pe perioada delegării gestiunii Serviciului de Iluminat Public trebuie să fie identice cu cele existente deja în SIP, cu excepția celor care nu se mai produc și celor utilizate pentru realizarea extinderilor sau modernizărilor sistemului de iluminat public la solicitarea autorității contractante. Caracteristicile tehnice minime ale componentelor SIP din municipiul Campina sunt, după cum urmează:

a. Aparat de iluminat stradal-rutier, pentru înlocuirea aparatelor existente defecte echipate cu surse de sodiu, trebuie să respecte următoarele cerințe:

- dimensiuni de gabarit ale corpului, ale carcasei și ale elementului optic, design și forma vor fi identice cu cele existente;
- inscripționarea C.E., precum și inscripționarea firmei producătoare pe fiecare corp de iluminat (declarații de conformitate);
- gradul de protecție al corpului de iluminat stradal-rutier va fi minim IP 65, pentru compartimentul optic și IP 65 pentru accesorii;
- menționarea explicită a puterii totale a corpului de iluminat utilizat;
- materialele de construcție ale dispersorului carcasei trebuie să fie din materiale rezistente și stabilizate la U.V. iar corpurile să fie de tip antivandal;
- temperatura de funcționare cuprinsă între $-30^{\circ}\text{C} \pm 55^{\circ}\text{C}$;
- număr de ore de funcționare – minim 28.000 ore;
- material difuzor aparat de iluminat - sticla tratată termic sau policarbonat;
- garanție acordată: 5 ani;

b. Aparat de iluminat cu LED pentru înlocuirea aparatelor existente tip glob, trebuie să respecte cerințele prezentate în fișele tehnice din Anexa nr.3, fișe tehnice care se vor completa cu caracteristicile aparatelor de iluminat propuse de către fiecare ofertant.

Dimensiunile de gabarit ale corpului, ale carcasei și ale elementului optic, design și forma vor fi identice cu cele existente;

Inscripționarea C.E., precum și inscripționarea firmei producătoare pe fiecare corp de iluminat (declarații de conformitate) sunt obligatorii;

c. Aparatele de iluminat tip LED pentru reabilitări și modernizări la solicitarea autorității contractante, trebuie să respecte cerințele prezentate în fișa tehnică din Anexa nr.3.

Aparatele de iluminat pentru reabilitări și modernizări la solicitarea autorității contractante trebuie să fie prevăzute cu:

- acces facil la compartimentul accesorii electrice si sistem de automenținere în poziție deschisă a compartimentului electric în timpul operațiilor de exploatare și întreținere;
- carcasa din aluminiu turnat la înaltă presiune sau din material plastic ranforsat si tratat UV, fara radiator sau striatii pe exteriorul carcasei.
- sistem optic prevazut cu LED-uri individuale, montate in interiorul unor inele din materiale de inalta puritate, cu rol de disipare rapida a caldurii pentru asigurarea unei raciri rapide a LED-urilor si de prelungire a duratei lor de functionare. Ansamblul LED individual va fi prevazut cu lentila si dispersor propriu, pentru distributia uniforma a luminii. LED-urile individuale, vor fi montate pe o placa optica cu posibilitatea inlocuirii fiecarui ansamblu LED in parte, în cazul aparitiei unor defecte la LED-uri. LED-urile ce compun ansamblul optic vor fi de mare putere si inalta calitate, dotate cu dioda de protectie in interiorul ansamblului, care va asigura functionalitatea luminoasa a placii optice si in cazul defectarii unor LED-uri. Dispersorul individual pentru fiecare ansamblu LED in parte, va avea si rolul de a evita aparitia condensului si infiltrarea particulelor de praf in interiorul ansamblului LED. Nu se accepta aparate de iluminat prevazute cu dispersor comun întregii placii optice, care determina diminuarea fluxului luminos emis de LED-uri ca urmare a absorției parțiale a luminii de către materialul din care este confectionat dispersorul sau a opacizării în funcțiune a acestuia, ca urmare a acțiunii factorilor externi distructivi. Placa optica va contine cel puțin 8 ansambluri LED individuale, pentru a asigura iluminatul chiar si în cazul defectării unuia sau mai multor LED-uri, pana la inlocuirea acestora. driverul electronic va fi piesa înlocuibilă.
- echipat cu driver electronic dimabil pentru integrare în sistem de telegestiune;
- echipare cu conector universal tip Nema/ Zhaga cu 7 pini;
- temperatura de lucru: $-40^{\circ}\text{C} + 55^{\circ}\text{C}$;
- temperatura de culoare: T_c 3.000K-5.500 K;
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$;
- alimentare electrică:
 - tensiune nominală 100-240 V;
 - frecvența nominală 50-60 Hz;
 - asigurarea funcționării la factorul de putere : 0.95;
- clasa de izolație electrică: Clasa I sau II;
- protecție la supratensiuni/descărcări atmosferice: minim 10 KV;
- durata de functionare minima: 100.000 ore cu 70% pastrare flux luminos (la 25°C) cu prezentarea testului LM80TM21;
- putere: 20-150W W;
- eficacitate luminoasă minimum: 140 lm/W;
- sursa de lumină (LED individual) și sistem de alimentare (driver) servisabile și înlocuibile;
- garantie acordata: 5 ani.

Se vor prezenta pentru aparatele de iluminat oferite următoarele documente:

- raport de testare pentru gradul de protecție IP66;
- raport de testare pentru gradul de rezistență la impact IK10;
- certificări ENEC, EMC, LVD, ROHS emise de un laborator acreditat;
- certificat de conformitate privind respectarea EN 60598-1:2015 și EN 60598-2-3:2003+A1;
- autorizație de comercializare a produselor emisă de către producător pentru ofertant;
- declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE – Comunitatea Europeană);
- Se va prezenta dovada acreditării laboratorului (laboratoarelor) care a eliberat certificările aparatelor de iluminat;
- fișe tehnice semnate și stampilate de producător.

Toți ofertanții vor trebui să dovedească caracteristicile tehnice ale produselor solicitate mai sus prin prezentarea de certificate, buletine de încercări și atestări conform celor solicitate.

Pentru reducerea cheltuielilor cu mentenanța sistemului de iluminat și după ieșirea din garanție a aparatelor de iluminat, se solicită ca sistemul optic al acestora, să fie prevăzut cu LED-uri montate individual, cu posibilitatea schimbării fiecărui LED în parte, în caz de defectare. Defectarea unui LED nu va afecta funcționalitatea întregului aparat de iluminat. Fiecare LED va avea propria sa lentilă pentru amplificarea și dispersia luminii, și va fi montat într-un ansamblu confecționat din materiale de înaltă puritate, cu rol de răcire și dispersie a căldurii, în scopul prelungirii duratei de funcționare a LED-urilor și implicit a reducerii a cheltuielilor cu mentenanța, și după ieșirea din garanție a lucrării. Pentru a evita apariția condensului și/sau a acumulărilor de particule de praf și corpuri străine, între placa optică și dispersorul aparatului de iluminat, având ca efect diminuarea fluxului luminos și pe cale de consecință creșterea cheltuielilor cu întreținerea, aparatele de iluminat vor fi prevăzute cu dispersor individual pentru fiecare LED. Puterea totală a aparatului de iluminat va fi dată de numărul de LED-uri individuale montate și de puterea individuală a fiecărui LED. Nu se admit aparate de iluminat cu mai puțin de 8 LED-uri individuale montate pe placa optică a aparatului, pentru a se putea asigura funcționarea iluminatului chiar și în cazul defectării unor LED-uri, până la înlocuirea acestora.

Nu se admit aparate de iluminat, la care prin defectarea unuia sau mai multor LED-uri montate pe placa optică, acestea să nu poată fi înlocuite individual. Aceasta ar determina înlocuirea întregii plăci optice și pe cale de consecință creșterea cheltuielilor de întreținere și mentenanță.

În oferta depusă, fiecare ofertant are obligația ca pe lângă cerințele și descrierile solicitate, să prezinte Fișe de catalog color ale aparatului de iluminat sau fotocopii color ale acestuia, din cel puțin 5 poziții: 1. Vedere de ansamblu a corpului de iluminat; 2. Vedere partea inferioară a aparatului de iluminat care să scoată în evidență compartimentul optic cu dispunerea vizibilă a LED-urilor individuale; 3. Vedere partea superioară a corpului de iluminat; 4. Vedere compartimentul aparataj și compartimentul optic din interiorul corpului de iluminat; 5. Vedere sistemul de prindere pe suportul de susținere. Comisia de evaluare a

ofertelor depuse de ofertanți, poate solicita oricărui dintre ofertanți, în cazul în care pozele sau descrierile prezentate în ofertă nu sunt edificatoare, pentru o evaluare corectă a ofertei, să prezinte comisiei de evaluare aparatul de iluminat, descris în Oferta tehnică depusă.

Aparatele de iluminat stradal trebuie să îndeplinească în afara cerințelor generale solicitate mai sus și cerințele specifice potrivit *Fișei tehnice* prevăzute în Anexa nr.3.

Aparatele de iluminat montate în sistemul de iluminat public din municipiul Campina, Județul Prahova, trebuie să fie în conformitate cu directivele europene: de compatibilitate electromagnetică, de joasă tensiune, ROHS, DEEE și să corespundă standardelor pentru aparatele de iluminat SR EN 60598-1. Aparatele de iluminat vor avea driverul pentru alimentarea LED-urilor montat în carcasa aparatului de iluminat. Carcasa inferioară a aparatului de iluminat va fi confecționată din aluminiu turnat sub presiune iar carcasa superioară va putea fi confecționată din aluminiu turnat sub presiune/sau din material plastic ramforsat și vopsite în câmp electrostatic. Aparatul de iluminat nu va avea striatii exterioare pentru dispersia căldurii degajată de LED-uri, pentru a evita acumularea de praf, frunze sau alte obiecte, care ar determina în mod nejustificat majorarea cheltuielilor de mentenanță cu îndepărtarea și curățarea acestora. Aparatul de iluminat va fi realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN 60598-1-2-3.

d. Surse de lumină cu descarcare în vapori de sodiu de înaltă presiune:

- formă tubulară;
- puteri: 50W, 70W, 100W, 150W, 250W, 400W;
- poziție de funcționare: orice poziție;
- durata nominală de viață: minim 28.000 ore;
- garanție acordată: minim 3 ani;
- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195 V;
- alimentare la 220-240 V c.a.;
- frecvența de funcționare: 50HZ (în montaj cu balast și igniter);
- pentru ignitere, instalații rezultate în urma lucrărilor de construcții montaj, garanția acordată: minim 2 ani.

e. Surse de lumină cu descărcări în halogenuri metalice, în tub ceramic de mare putere: Aceste surse de lumină necesită aparataj extern balast și igniter pentru funcționare;

- puteri: 70-150 W;
- temperatura de culoare: 3000/4200/6500 K;
- indicele de redare a culorilor: $R_a > 85\%$;
- eficiența luminoasă: minim 100 lm/W;
- tensiunea minimă de aprindere: 195 V c.a./50 Hz;
- poziția de funcționare: universală;
- alimentare electrică: 220V-240 V c.a./50 Hz (în montaj cu balast și igniter);
- durata de funcționare: minim 15.000 ore;
- garanția acordată: minim 2 ani.

f. Accesorii pentru iluminat (balast, igniter, siguranta, filtru anticondens, etc.):

- similare functional cu cele existente in SIP;
- garantie acordata: 3 ani.

Tipurile de aparate pentru iluminat solicitate, sunt in conformitate cu fisele tehnice din Anexa nr.3 la prezentul Caiet de sarcini.

g. Consolele de susținere ale aparatelor de iluminat:

Consolele de sustinere ale aparatelor de iluminat trebuie să respecte următoarele cerințe:

- material: țeava OL 37 de 2 țoli;
- zincate la cald;
- prevazute cu orificiu pentru legarea la noul de protecție la baza brațului pe direcție perpendicular pe planul consolei;
- curbura continua fara deformarea tevii;
- dimensiuni potrivit proiectele luminotehnice;
- prindere pe stâlp: cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecărui tip de stâlp pe care se montează in mod direct;

h. Coliere de prindere ale consolelor aparatelor de iluminat:

- colierele vor fi confectionate din platbandă OLZn minim 40x4mm ;
- fixarea pe stâlp a consolei se face in asa fel încât sa nu existe supunerea legăturilor electrice la eforturi de tracțiune;
- strangere consola si stalp: cu suruburi si piulite de inox.
- prindere pe stâlp:
 - cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecărui tip de stâlp pe care se montează;
 - colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4;
 - fixarea pe stâlp a consolei se face astfel încât sa nu existe supunerea legăturilor electrice la eforturi de tracțiune;

i. Stâlpi pentru iluminatul stradal: caracteristicile sunt prezentate în fisele tehnice din Anexa 3.

j. Cablurile si conductoarele electrice:

Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F, sunt dupa cum urmeaza:

- construcție:
 - aluminiu unifilar clasa 1 sau multifdar clasa 2, conform SR CEI 60228;

- izolație: tip PVC;
- înveliș: comun;
- manta: interioară;
- armătură: din bandă de oțel;
- manta: exterioară de PVC.
- date tehnice minime solicitate:
 - standard de referință: SR CEI 60502-1;
 - tensiunea nominală: $U_0/U=0,6/1,0$ kV.
 - temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - la montaj : +5 grade Celsius;
 - în exploatare: -33 grade Celsius
 - temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 grade Celsius;
 - tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute;
 - raza minimă de curbura la pozare:
 - 15 x diametrul cablului cu un conductor;
 - 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare;

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

- construcție:
 - conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228;
 - izolație de PVC;
 - înveliș comun;
 - manta exterioară de PVC;
- date tehnice:
 - standard de referință: SR CEI 60502-1;
 - tensiunea nominală: $U_0/U = 0.6/1,0$ kV.
- temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - la montaj : +5 grade Celsius;
 - în exploatare: -33 grade Celsius.
- temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:
 - +70 grade Celsius;
- tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute;
- raza minimă de curbura la pozare:
 - 15 x diametrul cablului cu un conductor;
 - 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

4.5 Matricea riscurilor de exploatare a concesiunii

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Asumare integrală de către UAT	Împărțire egală a riscurilor între UAT și Operator	Asumare integrală de către Operator
Riscuri de planificare și proiectare					
Infrastructura existentă de iluminat (reabilitare/modernizare)	Infrastructură de iluminat neadecvată cerințelor actuale atât naționale cât și europene.	Majorarea costurilor de prestare a serviciului datorate infrastructurii învechite sau amortizării costurilor investiționale în situația de modernizare sau reabilitare a infrastructurii.		X	
Dotarea tehnică neadecvată a operatorului	În situația în care modul de atribuire a gestiunii serviciului se realizează prin gestiune delegată, către un operator autorizat, trebuie să se acorde o mare atenție dotării tehnice și cu personal specializat, necesare pentru prestarea serviciului, în condiții de siguranță.	Dotarea tehnică neadecvată a operatorului poate conduce la scăderea drastică a calității serviciului prestat, a eficienței, eficacității și economicității, serviciului de iluminat public și la prestarea acestuia cu anumite costuri supradimensionate în vederea asigurării continuității în exploatare.		X	

Dreptul de proprietate asupra infrastructurii	Posibilitatea de apariție a unor costuri suplimentare ca urmare a utilizării sau a necesității de achiziționare a unor stâlpi, care fac parte din SIP, dar nu se află în patrimoniul UAT Campina.	Majorarea costurilor de prestare a serviciului de iluminat public.		X	
Aprobări	În situația necesității apariției de nevoi de extindere a sistemului de iluminat, pot apărea blocaje, dacă nu sunt obținute toate aprobările necesare.	Întârzieri în începerea sau finalizarea proiectelor de investiții în sistemul de iluminat public ce conduc, ulterior, la majorarea costurilor investiționale.	X		
Patrimoniul cultural	Creșterea costurilor investiționale în cazul unui proiect de extindere a sistemului de iluminat, în situația descoperii unor situri arheologice sau în cazul apariției unor situații ce pot afecta patrimoniul cultural național.	Costuri și timp de implementare peste cele prevăzute în proiect ce conduc la costuri suplimentare ale investiției.		X	
Descoperirea de alte rețele edilitare	Lipsa unui GIS la nivelul teritorial poate genera, în cazul unui proiect de extindere a sistemului de iluminat public, situații conflictuale cu alți operatori de rețele.	Costuri suplimentare și timp de implementare peste cele prevăzute în proiect.	X		
Utilizarea de materiale de slabă calitate	Creșterea costurilor investiționale sau de operare ca urmare a utilizării unor materiale de calitate inferioară.	Creșterea costurilor de operare/investiționale și în anumite situații, apariția unor blocaje în furnizarea serviciului, pe anumite perioade de timp.			X

Riscuri de întreținere și operare					
Furnizarea utilităților	Întârzieri în plata furnizorului de energie electrică sau de deconectare de la rețeaua de energie electrică.	Apariția unor blocaje în prestarea serviciului de iluminat public.	X		
Creșterea costurilor cu forța de muncă	Creșteri neprevăzute a costurilor cu forța de muncă ca urmare a deciziilor de ordin politic sau alte situații de conjunctură.	Creșterea costurilor totale ale operatorului.		X	
Costuri de întreținere mai mari decât cele previzionate	Depășirea costurilor de întreținere față de cele planificate în BVC (planificat).	Creșterea costurilor totale ale operatorului.		X	
Riscuri de disponibilitate	Apariția unor evenimente neprevăzute ce pot duce la întreruperea furnizării serviciului de iluminat public pe anumite perioade de timp.	Întreruperi în prestarea serviciului.	X		
Veniturile operatorului și cererea aferentă					
Condiții extreme ale mediului economic general	Crize economice neprevăzute la nivel internațional ce pot avea efecte puternice asupra echilibrului financiar al operatorului.	Diminuare a veniturilor operatorului ca urmare a unor dezechilibre economice puternice atât la nivel internațional cât și la nivel național.		X	
Condiții nefavorabile ale mediului economic pe plan local	Capacitatea scăzută de finanțare a serviciului din partea UAT Campina.	Diminuarea veniturilor operatorului, ca urmare a scăderii capacității de susținere a serviciului din punct de vedere financiar de către UAT Campina.		X	

Inflația	Un nivel neprevăzut al inflației.	Afectarea echilibrului financiar al operatorului.		X	
Riscuri financiare					
Finanțare suplimentară	Este necesară o finanțare suplimentară pentru anumite costuri neprevăzute, în vederea asigurării continuității serviciului.	În conformitate cu RSIP și cu normele legate de ajutorul de stat trebuie stabilite situațiile în care pot fi acordate finanțări suplimentare de la bugetul local pentru asigurarea continuității serviciului.	X		
Indisponibilitatea UAT Campina de a finanța serviciul de întreținere a iluminatului public.	UAT Campina nu mai are capacitatea financiară de a suporta serviciul pentru asigurarea unui nivel corespunzător de calitate a serviciului.	Pot apărea anumite blocaje în prestarea serviciului sau calitatea acestuia pe termen lung, bugetul local nu are resurse suficiente pentru finanțarea iluminatului public la nivel corespunzător.	X		
Modificarea dobânzilor bancare	Variațiile dobânzilor pot influența pozitiv sau negativ valoarea finanțărilor prin credite asumate de operatorul de iluminat public.	Creșterea sau diminuarea costurilor cu creditele angajate de operator.			X
Risc legal și de politică a UAT Campina					
Schimbări legislative generale	Legi, ordonanțe, reglementări care afectează prestarea serviciului față de condițiile actuale.	Exigențe noi asupra modalității de prestare a serviciului.		X	
Schimbări politice	Anumite schimbări la nivel politic ce pot influența eficiența, eficacitate și economicitatea serviciului de iluminat public.	Modificarea cadrului general de prestare a serviciului de iluminat public.		X	

Forță majoră	Evenimentele de forță majoră vor fi definite în RSIP sau în contractul de delegare a serviciului de iluminat public, după caz.	În cazul manifestării unui eveniment de forță majoră, pot apărea anumite sistări temporare în prestarea serviciului.		X	
Riscuri legate de performanța operatorului în prestarea serviciului					
Eficiența utilizării fondurilor publice	Fundamentarea cheltuielilor din fonduri publice fără o analiză a indicatorilor de performanță, cu efect asupra creșterii eficienței utilizării fondurilor publice.	Utilizarea inefficientă a fondurilor bugetului local ca rezultat al costurilor ridicate ale operatorului delegat, în condițiile în care serviciul public de iluminat nu se autofinanțează.		X	
Costuri unitare supraevaluate	Neutilizarea unor limite maxime de costuri unitare pe tipuri de operațiuni.	Creșterea costurilor unitare ce rezulta din creșterea costurilor totale ale operatorului.			X
Lipsa definirii și delimitării clare a activităților din cadrul serviciului	În cadrul serviciului de utilitate publică, lucrările sau operațiunile realizate nu sunt clar definite și descrise, în vederea delimitării acestora.	Alocarea arbitrară a costurilor pe activități în cadrul serviciului public de iluminat.	X		
Externalizarea activităților din cadrul serviciului de utilitate publică	Externalizare serviciului de iluminat public, fara o fundamentare pe baza de strategii, politici, calcule de eficiență și de economicitate sau studii comparative, pot produce implicații majore asupra bugetului local.	Externalizarea anumitor activități fără o fundamentare riguroasă, poate duce la creșterea costurilor sau scăderea calității serviciului public de iluminat.			X

Creșterea costurilor ca urmare a subcontractării serviciului unor intermediari (subcontractanți)	Lipsa unor politici și strategii clare privind contractarea și aprovizionarea cu materiale de la producători direcți și limitarea intermediarilor prin restricționarea subcontractării.	Creșterea costurilor de întreținere ale operatorului serviciului de iluminat delegat.	X		
Decontarea din bugetul local a unor prețuri supraevaluate și mărite artificial pentru iluminatul public delegat.	Acest fapt este consecința lipsei concurenței reale între firmele participante la procesul de achiziție publică, a subcontractării lucrărilor și a serviciilor, existența unor verigi intermediare între beneficiar și producători.	Utilizarea inefficientă a fondurilor bugetului local ca rezultat a costurilor ridicate al operatorului, în condițiile în care serviciul public de iluminat nu se autofinanțează.		X	

Ofertanții pot opta în oferta depusă pentru preluarea unor riscuri așa cum sunt ele descrise în matricea de mai sus pe care le va lua în mod individual. Preluarea riscurilor ofertant trebuie să fie motivată corespunzător și credibil, astfel încât, Autoritatea contractantă să fie convinsă că ofertantul va fi capabil să gestioneze riscul asumat, în așa fel încât, serviciul de iluminat public să funcționeze în siguranță pe întreaga perioadă a delegării acestuia.

CAPITOLUL V

DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PARTILOR

5.1 Condiții privind desfășurarea serviciului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

5.1.1 Condiții generale

Exploatarea în scop comercial a SIP din Municipiul Campina de către operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public, se face potrivit prevederilor contractului de concesiune, a Regulamentului Serviciului de Iluminat Public, a Caietului de Sarcini al Serviciului de Iluminat Public și al Indicatorilor de performanță, cu respectarea întocmai a legislației în vigoare, în domeniu.

Prestarea serviciului de iluminat public pentru de intretinere si reparatii la sistemul de iluminat public din Municipiul Campina se va face numai in baza licentelor emise sau recunoscute de ANRSC, minim clasa III potrivit legii 51/2006 obtinuta in maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii si predarea pe baza de PV de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public si a si de atestare ANRE minim tip C2A potrivit Ordinului Presedintelui ANRE 45/2016. Licenta ANRSC pentru serviciul de iluminat public din Municipiul Campina se va obtine de catre operatorul care a semnat contractul de concesionare, in termen de maxim 90 de zile de la semnarea contractului.

Beneficiarul unic al Serviciului de Iluminat Public este Consiliul Local al Municipiului Campina in numele tuturor utilizatorilor acestui serviciu si este singura autoritate care hotaraste pentru utilizatori in privinta organizarii modalitatii si a conditiilor de prestare ale serviciului. De asemenea, Consiliul local al Municipiului Campina este singura autoritate care va efectua in numele utilizatorilor serviciului de iluminat public platile prevazute in contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin contract de concesionare, catre operatorul delegat in baza tarifelor stabilite.

5.1.2 Dotari minime cu personal si utilaje

Operatorul delegat in baza contractului de delegare a gestiunii prin concesionare, trebuie sa asigure personal de specialitate calificat in numar suficient, precum si dotarile tehnice necesare, pentru a presta un serviciu de iluminat public la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public si cu respectarea conditiilor prevazute in Caietul de sarcini si standardele internationale de iluminare.

Asigurarea resurselor umane, instalatiile si echipamentele necesare desfasurarii activitatii de intretinere si reparatii ale sistemului de iluminat la nivelul cerintelor stabilite prin documentatia de atribuire reprezinta cerinte minime, operatorul delegat fiind obligat sa adapteze resursele umane si materiale in functie de dezvoltarile ulterioare ale sistemului de iluminat public.

In vederea exploatarei corespunzatoare a SIP, a realizarii serviciilor de intretinere-mentinere permanenta in functiune a acestuia la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in Regulament, ofertantii au obligatia de a dovedi prin documente justificative utilizarea in cadrul realizarii contractului de delegare a gestiunii din Municipiul Campina cel putin a urmatoarelor categorii de personal si a detinerii cel putin a urmatoarelor utilaje de lucru specifice, dupa cum urmeaza:

5.1.2.1 Personal de specialitate utilizat in contractul de delegare a gestiunii

Personalul de specialitate minim necesar realizării activității de exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public pe care ofertantul trebuie sa îl dețină, după cum urmează :

- a. Inginer/subinginer ANRE gradul IIIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013 responsabil tehnic cu executia in domeniul Ie: 1 persoana;

- b. Responsabil sau contract cu o firma care asigura protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/2013-art.37: 1 persoana;
- c. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, și Ordinului ANRE nr. 45/2016: 1 persoana;
- d. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, și Ordinului ANRE nr. 45/2016: 1 persoana;
- e. Inginer/subinginer cu specializarea în luminotehnica atestat profesional în iluminat, cod COR 213237, cu indicarea numelui și prenumelui specialistului, a emitentului diplomei, a tipului documentului, a numărului și a datei de eliberare a diplomei care atestă specializarea acestuia în iluminat emisă de Comitetul Național Român de Iluminat sau prin certificate echivalente eliberate de Comisia Internațională de Iluminat (C.I.E.). în iluminat exterior, conform Ordinului comun al Ministerului Muncii și al Institutului Național de Statistică nr. 2176/931/2013 și OG nr. 129/2000: 1 persoana;
- f. Muncitori cu calificare de electricieni

Conform Ordin ANRE nr. 45 /2016, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și a instrucțiunilor aferente Legii nr. 98/2016 cu completările și modificările ulterioare este obligatorie atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta după caz următoarele documente: documente din care să rezulte că persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, după caz, angajament de participare/declarație de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului (daca ofertantul nu are angajat astfel de persoana/persoane).

Ofertanții vor depune la Propunerea tehnică diplomele de licență/absolvire a studiilor superioare precum și atestatele solicitate pentru îndeplinirea funcțiilor nominalizate..

Personalul de specialitate de la pozițiile a, c, d, trebuie să fie autorizat ANRE și să se regasească pe site-ul acestei instituții. Pentru specialiștii de la celelalte poziții ofertanții vor depune documente care să ateste calificarea lor pentru îndeplinirea activității pentru care au fost nominalizați. Pentru întreg personalul utilizat în lucrare, ofertanții au obligația să depună extras la zi din Revisal pentru personalul angajat sau contract de prestare de servicii sau de colaborare/declarație de disponibilitate pentru personalul neangajat, valabil cel puțin pe perioada derulării contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

5.1.2.2 Utilaje specifice de lucru deținute pentru realizarea contractului de delegare a gestiunii

Ofertanții trebuie să facă dovada deținerii unei dotări minime (în proprietate/închiriere/alte forme de deținere/ angajament de punere la dispoziție) astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa III de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilități publice, prin anexa nr. 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, așa cum sunt acestea specificate și în caietul de sarcini, respectiv:

- a. Utilaje de tip PRB pentru lucru la inaltime cu posibilitatea ridicarii bratului la o inaltime de minim 12m: 2 buc.;
- b. Autolaborator PRAM specializat in încercări, prelocalizări și localizări exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane: 1 buc.;
- d. Buldoexcavator pe pneuri cu brat si cupe multifunctionale: 1buc.;
- e. Minibuldoexcavator cu brat si cupa: 1 buc.;
- f. Autoutilitara pentru transport personal si materiale: 2 buc.;
- g. Autocamion pentru transport marfa: 1 buc.;
- h. Automacara minim 12,5t: 1 buc.;
- i. Autoturism transport persoane: 3 buc.
- j. Ciocan hidraulic (picon): 1 buc.;
- k. Compactor mecanic: 1 buc.;
- l. Freză pentru tăiat asfalt si beton: 1 buc.;
- m. Aparate pentru măsurat parametrii de rețea si luminotehnici:
 - Luxmetru digital: 1 buc.;
 - Multimetru digital portabil: 1 buc.;
 - Aparat măsurare rezistență izolație (tensiuni nominale încercare 200-5000Vc.c): 1 buc.;
 - Aparat măsurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pământ: 1 buc.

Pentru toate aparatele de măsurat parametrii de rețea si luminotehnici se vor prezenta documente care atestă deținerea in proprietate/închiriere/alte forme de deținere/angajament de punere la dispoziție.

Se vor prezenta documente care atesta deținerea (dotare proprie/ închiriere sau alte forme de punere la dispoziție) a echipamentelor tehnice, utilaje instalațiile si echipamentele tehnice declarate.

Pentru utilajele toate utilajele ofertantii vor depune documente privind modul de detinere: in proprietate, contracte de inchiriere, de comodat, leasing, cel putin pe perioada de valabilitate a contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina.

5.2 Obligatiile operatorului delegat

Operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina are urmatoarele obligatii:

- a. Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public in baza tarifelor cuprinse in contractul de concesiune;
- b. Verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatorile de iarna, de Paste si Zilele Municipiului puse la dispozitia operatorului delegat potrivit prevederilor contractului de concesiune;
- c. Activitatile de intretinere si reparatii a sistemului de iluminat public, precum si verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatori se va face de catre operatorul delegat si pe acele

sectoare ale SIP in care se vor realiza extinderi, modernizari sau reabilitari pe parcursul derularii contractului de concesiune la solicitarea autoritatii contractante sau pe care se vor hotari amplasarea de ornamente de sarbatori;

- d. Asigurarea serviciilor specifice iluminatului public in regim de continuitate permanenta cu respectarea indicatorilor de performanta prevazuti in regulamentul serviciului;
- e. Sa transmita zilnic beneficiarului situatia defalcata a interventiilor, in vederea efectuarii verificarii si efectuarii receptiei serviciilor prestate. In situatii deosebite care au ca efect imposibilitatea efectuarii in timpul asumat prin contractul de delegare a interventiei, operatorul are obligatia specificarii in raportarea zilnica a cauzelor care au dus la nerespectarea acestuia, termenul de finalizare urmand a fi stabilit de comun acord cu reprezentantii beneficiarului.
- f. Sa asigure utilaje specifice efectuarii lucrarilor iar in cazuri bine justificate, numarul utilajelor sa fie supliment de comun acord;
- g. Interventia neautorizata a operatorului delegat la instalatiile ce nu fac obiectul serviciului de iluminat public, determina suportarea de catre acesta a tuturor daunelor provocate ca urmare a interventiei sale neautorizate asupra acestora. ;
- h. Operatorul delegat va respecta reglementarile si normele generale si specifice de securitate a muncii in vigoare pentru activitatea de prestare a serviciului de iluminat si poarta intreaga raspundere pentru accidente produse asupra oricaror persoane prin nerespectarea acestora;
- i. Operatorul delegat va respecta prevederile H.G.R. nr. 1022/10.09.2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea in munca si protectia mediului;
- j. Operatorul delegat poarta intreaga raspundere pentru exploatarea si intretinerea instalatiilor ce formeaza SIP si va asigura pe toata perioada contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public, pe baza contractului de concesiune integritatea tuturor instalatiilor si inventarului SIP;
- k. Operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina poate presta, in cazuri exceptionale, alte activitati specifice serviciului necesare bunei exploatare sau functionari a SIP, chiar daca acestea nu au fost prevazute in lista-Anexa 2 si ofertate initial. Executarea acestor servicii si/sau lucrari se va face pe baza devizului oferta, aprobat de catre concedent.
- l. Sa intocmeasca la inceputul fiecarui an si sa prezinte spre aprobare Consiliului local al Municipiul Campina Planul anual de revizii si reparatii programate a componentelor SIP si sa execute serviciile si lucrarile din planul aprobat;

- m. Sa prezinte la sfarsitul fiecarui an un Raport anual privind starea SIP si necesarul de investitii pentru mentinerea acestuia in stare perfecta de functionare.

5.3 Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul are urmatoarele obligatii :

- a. Sa predea Sistemul de Iluminat Public si toate componentele sale odata cu delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public catre operatorul delegat, liber de orice sarcini si in stare de functionare, pe baza de inventar si Proces Verbal de predare-primire;
- b. Sa predea odata cu SIP si a infrastructurii acestuia, operatorului delegat, in conformitate cu art.4 alin.2 din Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, si contractul încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate;
- c. Sa efectueze anual investitiile necesare in SIP, astfel incat functionarea acestuia sa se faca in conditii normale de functionare, in limita bugetului aprobat, investitii care nu se regasesc in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;
- d. Sa ofere partilor interesate informatii referitoare la incheierea prezentului contract de delegare a serviciului de iluminat public;
- e. Sa plateasca facturile emise de operator delegat si acceptate la plata, la termenul stabilit prin contractul de delegare. Pentru neplata facturilor restante, se va emite un preaviz de 10 zile pentru intreruperea prestarii serviciului de iluminat public. Reluarea serviciului de iluminat public se va face in ziua urmatoare consemnarii integrale a platii, in extrasul de cont al operatorului delegat.
- f. Sa receptioneze la sfarsitul fiecărei luni, pe baza de Proces Verbal de receptie, serviciul prestat, catre dupa insusire si semnare va fi transmis de beneficiar operatorului delegat, in termen de maxim 5 zile de la data primirii.
- g. Sa receptioneze imediat ce operatorul delegat anunta in scris beneficiarul, asupra terminarii unor lucrari ocazionale de extinderi de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante, asistenta de specialitate si asigurare de iluminat temporar pentru evenimente ocazionale, realizare de iluminat temporar pentru targuri sau evenimente artistice ocazionale, etc. pe baza de Proces Verbal de receptie, care dupa insusire si semnare va fi transmis de beneficiar

- operatorului delegat, în termen de maxim 3 zile de la data primirii.
- h. Sa primeasca si sa onoreze la plata factura intocmita pe baza Procesului Verbal de receptie semnat, în termen de maxim 30 zile de la data primirii acesteia;
 - i. Sa puna la dispozitia operatorului delegat a oricaror altor informatii pe care acesta le considera necesare indeplinirii contractului în conditii optime.

5.4 Drepturile operatorului delegat

Operatorul delegat are urmatoarele drepturi, în conditiile legii:

- a. De acces în toate instalatiile electrice si de iluminat public care fac parte din SIP, în conformitate cu art.4 alin.2 din Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, si contractul încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, pentru interventiile necesare asigurarii functionarii normale a sistemului de iluminat public,;
- b. De a exploata în interes comercial, în mod direct, pe riscul, cheltuiala si pe raspunderea sa, bunurile aferente activității ce face obiectul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin contract de concesiune;
- c. De a efectua exploatarea SIP si a instalatiilor componente, cu personal propriu angajat sau pe baza de contract de colaborare, specializat în lucrarile specifice de mentinere în conditii de siguranta în functionare a sistemului de iluminat public;
- d. Sa solicite o prelungire a termenului de interventie a serviciilor de iluminat public în caz de forta majora, conditii meteorologice nefavorabile, dezastre naturale, cutremure, etc. confirmate de reprezentantul beneficiarului;
- e. De a primi sprijin de la organele abilitate ale statului în caz de vandalizare, furturi, împiedicarea exploatării SIP în conditiile contractului, alte cauze de aceeași natura, pentru accesul neingradit la exploatarea serviciului de iluminat public delegat;
- f. De a propune solutii inovatoare, eficiente energetic si economic pentru modernizarea SIP;

5.5 Drepturile beneficiarului

Beneficiarul are urmatoarele drepturi:

- a. De a verifica în permanenta modul de prestate a serviciilor de iluminat public pe întreg parcursul executiei contractului de delegare a gestiunii prin concesiune,

prin personalul specializat propriu, pentru a stabili conformitatea prestatilor cu prevederile tehnice si legale in vigoare;

- b. De a verifica modul de remediere a defectiunilor ce au fost aduse la cunostinta operatorului, de catre reprezentantul imputernicit de catre beneficiar, cu ocazia efectuarii receptiei acestora;
- c. De a solicita si de a primi, in conditiile legii si a contractului de delegare a gestiunii, despagubiri sau compensatii pentru daunele provocate de catre operator prin nerespectarea obligatiilor contractuale asumate prin prestarea unor servicii inferioare, calitativ si cantitativ, parametrilor tehnici stabiliti prin contractul de concesiune si Regulamentul serviciului;
- d. De a sesiza operatorul delegat pentru orice deficiente constatate in functionarea serviciului de iluminat public si sa faca propuneri vizand inlaturarea acestora, precum si imbunatatirea activitatii si cresterea calitatii acestuia.
- e. Sa aplice clauzele sanctionatorii, in cazul in care operatorul delegat nu respecta prevederile contractului de delegare, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului si din caietul de sarcini, anexe la contractul de concesiune;
- f. De a primi si analiza propunerile operatorului delegat cu privire la dezvoltarile SIP si functionarea corespunzatoare a acestuia;
- g. De a efectua investitiile necesare pentru reducerea consumurilor energetice si reducerea cantitatii de CO₂ eliberata in atmosfera.

CAPITOLUL VI

REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR SAU REALIZATE DE ACESTA IN TIMPUL DERULARII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

6.1. Bunuri de retur

Bunurile de retur sunt acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit in administrarea concesiionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului in scopul indeplinirii obiectivelor delegarii gestiunii si care, la terminarea contractului revin de drept si gratuit concedentului. Bunurile de retur vor fi predate concedentului liber de orice sarcini si cel putin in starea in care acestea au fost preluate.

6.1.1 Exploatarea si realizarea lucrarilor

Pe toata perioada derularii contractului de delegare a gestiunii, operatorul preia spre folosire si administrare Serviciul de Iluminat Public si patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.

In prezent sunt parti componente din SIP, respectiv din infrastructura necesara prestarii Serviciului de Iluminat Public care apartin proprietarului sistemului de distributie a energiei electrice.

Ca urmare, odata cu incheierea contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public, concedentul va cesiona concesionarului drepturile si obligatiile ce deriva din contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public conform Ordinului Nr. 5 din 20 martie 2007 pentru aprobarea contractului - cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

6.1.2 Preluarea patrimoniului

Preluarea patrimoniului Serviciului de iluminat public precum si a drepturilor de exploatarea a SIP pentru elementele SIP care sunt proprietatea furnizorului de energie electrica si pe care potrivit Legii 230/ 2006 a iluminatului public concedentul le poate utiliza in mod gratuit pe intreaga perioada a existentei lor, se va face pe baza de Proces Verbal de primire predare. Detaliile vor fi stabilite in contractul de concesiune.

6.1.3 Predarea patrimoniului

La sfarsitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat sa predea Sistemul de Iluminat Public si patrimoniul aferent dat spre folosire si in administrare, inclusiv toate componentele si drepturile cedate de concedent, conform clauzelor prevazute, in contractul de concesiune. Contractul va preciza procedura prin care la momentul finalizarii contractului se realizeaza transferul obiectului delegarii de la concesionar la concedent.

6.2 Bunuri de preluare

Bunurile de preluare sunt acele bunuri pe care concesionarul le-a folosit in mod uzual in activitatea de exploatare normala a Serviciului de Iluminat Public concesiunat si care la momentul finalizarii contractului de concesiune pot fi preluate de catre concedent, cu justa despagubire a concesionarului. Bunurile de preluare vor intra in patrimoniul concedentului numai dupa plata integrala a pretului acestora.

6.3 Bunuri proprietate a concesionarului

Bunurile proprietate a concesionarului sunt acele bunuri folosite de acesta in procesul de exploatare a Serviciului de Iluminat Public si care la finalizarea contractului de concesiune vor ramane in continuare proprietatea acestuia fara ca concedentul sa-si poata exprima o anumita optiune asupra lor.

CAPITOLUL VII

VERIFICARI — RECEPTII — GARANTII — PLATI

Evidenta activitatilor privind serviciile de intretinere si reparatii la sistemul de iluminat public in Municipiul Campina, se va tine de catre operatorul delegat pe baza interventiilor curente sau programate si care vor fi inregistrate in centralizatoarele de lucrari. Acestea vor fi intocmite lunar de catre operatorul delegat, in baza Planului anual de revizii si reparatii programate si a interventiilor curente inregistrate din sesizari si confirmate de beneficiar.

Decontarea serviciilor prestate se va face lunar, conform centralizatoarelor întocmite pe baza tarifelor stabilite prin contract și consemnate în Procesul Verbal de recepție.

Tarifele unitare ofertate și acceptate pentru îndeplinirea contractului, se vor ajusta anual cu indicii de inflație comunicat de Institutul de Statistică pe toată perioada derulării contractului de delegare a gestiunii.

Operatorul delegat, pe baza centralizatoarelor de lucrări va întocmi situația de lucrări și o va prezenta beneficiarului în vederea semnării acesteia.

Recepția serviciilor se va face de regulă la terminarea acestora, în ziua în care au fost prestate, de către reprezentanții beneficiarului în baza centralizatoarelor de lucrări întocmite de operatorul delegat.

Serviciile contractate se prestează și se recepționează în baza condițiilor impuse de prezentul caiet de sarcini.

Documentele ce stau la baza întocmirii facturii lunare de întreținere și reparații ale sistemului de iluminat public, se vor prezenta pentru a fi analizate și confirmate de către autoritatea contractantă.

Operatorul serviciului va încasa lunar de la beneficiar, în baza contractului de delegare a gestiunii, contravaloarea lucrărilor prestate și confirmate de reprezentantul imputemicit de către beneficiar.

Pentru toate produsele și echipamentele ce vor fi montate se vor prezenta certificate de conformitate și certificate de garanție.

Perioada de garanție a echipamentelor va fi în conformitate cu cerințele din fișele tehnice, iar în lipsa acestora va fi de minim 24 luni de la recepția acestora.

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de minim 2 ani de la finalizarea și recepția lucrărilor.

Operatorul delegat va presta serviciile de întreținere și reparații ale sistemului de iluminat public, precum și verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători, la prețurile prezentate în oferta financiară și aprobate de beneficiar, pe baza unei situații de lucrări întocmită de operatorul delegat în baza proceselor verbale de recepție acceptate și semnate de beneficiar pentru lucrările și serviciile executate/prestate cuprinse în centralizatoarele lunare de lucrări/servicii. Situațiile de lucrări vor fi depuse la sfârșitul fiecărei luni la sediul beneficiarului care este obligat să le restituie semnate operatorului delegat în termen de 3 zile de la depunerea acestora. Factura va fi întocmită lunar pentru situațiile de lucrări semnate de beneficiar și va fi depusă la sediul furnizorului pentru efectuarea plății. Plata prestațiilor lor se va face în termen de 30 zile calendaristice de la data depunerii facturii la sediul beneficiarului. În cazul apariției unor motive obiectiv justificate, în temeiul art. 7 alin. 1 din Legea nr. 72/2013, termenul de plată prevăzut la alin. 3 se prelungește până la maximum 60 de zile calendaristice. Facturarea se face în baza tarifelor prevăzute în contractul de delegare a gestiunii. Factura va cuprinde elementele de identificare, cantitățile facturate, prețul/tariful aplicat, inclusiv baza legală.

CAPITOLUL VIII

CLAUZE REFERITOARE LA INCETAREA DELEGĂRII DE GESTIUNE

Contractul încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei stabilite, dacă părțile nu au convenit prelungirea acestuia;
- b) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea

- unilaterală de către beneficiar;
- c) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către operator, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina operatorului, în condițiile prevăzute în clauzele contractuale;
 - d) în cazul imposibilității operatorului de a presta serviciul, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;
 - e) în cazul în care operatorului i se retrage licența de operare emisă de către autoritățile de reglementare, în cazul de față licența A.N.R.S.C și autorizarea A.N.R.E. deținute de operator, sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului de valabilitate;
 - f) nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, duce la desființarea de drept a contractului, fără somatie, punerea în întârziere sau intervenția instanței de judecată și de a pretinde despăgubiri în condițiile prevăzute în clauzele contractuale.
 - g) contractul se reziliază deplin drept dacă, timp de 12 luni de la încheierea acestuia se constată încălcări repetate a obligațiilor contractuale din partea operatorului.
 - h) beneficiarul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de delegare pentru încălcarea repetată a clauzelor acestora și pentru nerespectarea indicatorilor de performanță a serviciului de către operator.

CAPITOLUL IX

GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI

9.1. Operatorul se obligă să constituie garanția de bună executie a contractului în cuantum de 5% din prețul oferit anual (lei, exclusiv T.V.A.), după semnarea contractului de către părți.

CAPITOLUL X

PREZENTAREA OFERTEI

10.1 Propunerea tehnică

Ofertanții au obligația de a vizita amplasamentul în vederea pregătirii ofertei, cu înștiințarea Autorității Contractante, ocazie cu care se va întocmi un Proces Verbal de vizitare a amplasamentului. Procesul verbal de vizitare a amplasamentului reprezintă document de calificare. Datele și informațiile necesare pentru întocmirea ofertei se vor obține pe responsabilitatea ofertantului în urma vizitării amplasamentului. Dovada vizitării amplasamentului (proces verbal încheiat cu reprezentantul desemnat al Autorității Contractante) se va prezenta în oferta tehnică.

Oferta tehnică va conține:

1. Descrierea modului de gestionare a Serviciului de Iluminat Public delegat.

2. Descrierea modului de realizare a tuturor operațiilor prevăzute în Caietul de sarcini privind întreținerea/mentinerea sistemului de iluminat public în perfectă stare de funcționare.
3. Descrierea caracteristicilor componentelor utilizate în SIP de către ofertant pentru activitatea de înlocuire sau montare. Toate componentele utilizate trebuie să îndeplinească cerințele impuse în caietul de sarcini prin fișele tehnice. Ofertantul are obligația de a specifica în cadrul propunerii tehnice termenul de execuție pentru realizarea lucrărilor de întreținerea/mentinerea sistemului de iluminat public, a celor privind montarea/demontarea ornamentelor de sarbatoti sau a celor utilizate în extinderi și modernizări ale SIP la solicitarea autorității contractante, precum și perioada de garanție acordată serviciilor și lucrărilor executate.
4. Descrierea de către ofertanți a modului în care vor respecta reglementările privind domeniul mediului, social și relațiilor de muncă (stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii). Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informațiile detaliate privind obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă sunt Ministerul Mediului și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice.
5. Prezentarea de către ofertanți a unui Program de întreținere/mentinere la nivelul unui an cu încadrarea în cerințele stabilite de normele internaționale CIE 115/95, CIE 92/92, de standardul National SR 13433/99 și de reglementările prevăzute de legislația internă și a Uniunii Europene, care să cuprindă toate activitățile de întreținere/mentinere a SIP.
6. Ofertanții vor prezenta modul de organizare, desfășurare și monitorizare a tuturor activităților serviciului de iluminat public, precum și metodele de îmbunătățire a raportului cost/performanță al sistemului de iluminat public.
7. Ofertanții vor prezenta fundamentarea credibilă a timpului de intervenție la defect.

Principiile de organizare și exploatare a serviciului de iluminat public, vor fi elaborate și expuse detaliat de concesionar și aprobate de concedent. Se vor accepta doar metodele care asigură concedentului controlul financiar (accesul la evidențele contabile privitoare la obiectul concesiunii), controlul modului de organizare și administrare al serviciului și al îndeplinirii tuturor obligațiilor contractuale. Controalele se vor efectua de către personal special împuternicit în acest sens de concedent.

Operatorul va respecta în totalitate „Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina”.

10.2. Oferta financiară

Ofertantul este responsabil pentru includerea în oferta financiară a tuturor costurilor conform cerințelor Caietului de sarcini. Structura și nivelul tarifelor vor fi justificate prin devize unitare întocmite pentru fiecare tarif în parte cuprins în Anexa nr.2 la Caietul de sarcini.

Oferta financiara va cuprinde:

1. Lista tarifelor unitare pe fiecare operatiune si valoarea totala a operatiunilor cuprinse in lista;
2. Devizele cu tarifele unitare pe operatiuni.

Fundamentarea tarifului unitar se va face de catre fiecare ofertant in parte care isi va stabili propriile norme de consum de materiale, manopera, utilaj si transport; Cotele de cheltuieli indirecte si profit sunt cele specifice fiecarui ofertant in parte si trebuie sa corespunda cu cele practicate de catre acesta in mod curent.

Valoarea totala a serviciului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public in stare perfecta de functionare si in regim de continuitate, ce va inscria in contractului concesiune este valoarea estimata pentru o perioada de 5 ani de catre Autoritatea contractanta. Ofertantul care va obtine cel mai bun punctaj dupa evaluarea ofertelor potrivit algoritmului de punctare prevazut la cap. XI va fi declarat castigator. Pentru orice operatie executata in cadrul contractului de concesiune acesta va utiliza tarifele propuse in Oferta sa financiara cuprinse in Anexa nr.2 la contractul de concesiune.

Ofertele prezentate care nu cuprind toate operatiile prevazute in Caietul de sarcini al procedurii de achizitie sau cuprind eronat aceste operatii, cele care folosesc tarife determinate eronat sau ofertele care nu cuprind toate componentele SIP pentru care trebuie sa se efectueze operatii de intretinere/mentinere, sau cuprind componente SIP nereale sau inexistente si care au drept consecinta afectarea valorilor calculate din oferta financiara, vor fi declarate de Autoritatea contractanta ca fiind neconforme.

Devizele cu calculul valorii unitare pentru fiecare operatiune cuprinsa in Anexa nr.2, se vor intocmi pentru toate operatiunile activitatilor de intretinere/mentinere a SIP, respectiv pentru serviciile operative si reparatiile de interventie, reviziile tehnice si reparatiile curente, precum si pentru operatiunile de modernizare, extindere si operatiunile specifice pentru iluminatul ornamental festiv, prevazute in Anexa nr.2 cu respectarea HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Valorile calculate ale tarifelor unitare pe operatiuni vor fi cuprinse in "Borderou preturi unitare", Anexa nr.2.

Pentru determinarea valorii corecte a tarifelor unitare pentru fiecare operatiune de intretinere/mentinere, modernizare, extindere si iluminat ornamental-festiv, ofertantii au obligatia sa includa in devizele intocmite toate cheltuielile necesare pentru efectuarea in conditii de siguranta in exploatare si de calitate corespunzatoare a tuturor operatiunilor prevazute in Caietul de sarcini pentru aceste servicii. In acest sens, ofertantii au libertatea de a-si stabili propriile retete pentru normele de deviz, in care sa fie cuprinse toate consumurile care concura la efectuarea unei operatii de intretinere/mentinere, modernizare, extindere si iluminat ornamental-festiv a componentelor SIP in conditii de siguranta si de calitate. Structura articolelor de deviz este obligatorie pentru toti ofertantii. Ofertele care vor prezenta

devize care nu respecta structura prevazuta de lege, nu cuprind toate si orice cheltuieli necesare realizarii operatiunilor in conditii de siguranta si de calitate, cele care nu contin toate devizele pentru operatiunile prevazute in Caietul de sarcini sau nu respecta structura de deviz prevazuta de lege, vor fi declarate de Autoritatea contractanta ca fiind neconforme.

Tarifele unitare pe operatiuni care au valori deosebit de mici in comparatie cu preturile pietei libere in legatura cu serviciul ce urmeaza a se presta, Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertantului respectiv justificarea tehnica, economica si/sau comerciala a tarifului prezentat. Ofertantul este obligat la solicitarea de clarificari a Autoritatii contractante in legatura cu justificarea pretului(tarifului) pentru operatiunea solicitata, sa prezinte autoritatii contractante modul de formare a pretului (tarifului solicitat). In acest sens, ofertantul va prezenta structura retetei care a stat la formarea normei de deviz, ofertele de pret pentru toate componentele materiale ale retetei, documente din Revisal privind manopera folosita in deviz, documente privind determinarea valorii utilajului si a transportului, pentru utilaje si mijloace de transport aflate in proprietate, inchiriate sau in comodat. Justificarea necredibila a pretului (tarifului) operatiunii sau nejustificarea acestuia da dreptul autoritatii contractante sa declare oferta respectiva ca fiind neconforma.

CAPITOLUL XI

CRITERII DE EVALUARE A OFERTELOR

Criteriile de atribuire ale contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public prin concesionare, catre un operator delegat autorizat sunt urmatoarele:

1. Valoarea totala a tarifelor propuse pentru toate operatiunile prevazute in Anexa 2 la Caietul de sarcini de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public**60 puncte;**
Punctajul se acorda astfel:
 - Pentru cea mai mica valoare se acorda punctajul maxim.....60 puncte;
 - Pentru celelalte oferte punctajul se va calcula astfel:

$$\text{Nr. puncte} = \text{Valoarea ce mai mica a ofertei} / \text{Valoarea ofertei evaluate} \times 60 \text{ puncte};$$
2. Valoarea redeventei anuale propusa de ofertanti**10 puncte;**
Punctajul se acorda astfel:
 - Pentru cel mai mare procent propus fara a depasi 3% se acorda punctajul maxim.....10 puncte;
 - Pentru celelalte oferte punctajul se va calcula astfel:

$$\text{Nr. puncte} = \text{Valoarea ofertei evaluate} / \text{Valoarea cea mai mare a ofertei} \times 10 \text{ puncte};$$
3. Timpul de interventie propus pentru pentru atingerea locului interventiei.....**20 puncte;**
Punctajul se acorda astfel:

- Pentru un timp de intervenție de până la 60 minute se acorda punctajul maxim de20 puncte;
- Pentru un timp de intervenție mai mare de 60 minute fără a depăși 3 ore se acorda un punctaj de3 puncte;
- Pentru un timp de intervenție mai mare de 3 ore se acorda punctajul0 puncte;

Calculul punctajului final la acest criteriu se va face astfel:

- Pentru timpul de intervenție cel mai mic pe intervenție - 20 puncte;
- pentru alte termene pe intervenție oferite, punctajul acordat se va calcula proporțional cu raportul dintre termenul cel mai mic și celelalte termene supuse evaluării, folosind formula:

$P_{\text{tehnic 3}} = TM/TO \times 20$, respectiv, $P_{\text{tehnic 3}} = TM/TO \times 3$,

$P_{\text{tehnic 3}}$ – punctajul acordat la criteriul 3

TM – termenul cel mai mic oferit;

TO – termenul oferit.

4. Numarul de riscuri preluate din cele prevazute in Caietul de sarcini in „Matricea riscurilor”10 puncte;

Punctajul se acorda astfel:

- Pentru numarul cel mai mare de riscuri asumat din cele prevazute se acorda punctajul maxim10 puncte;
- Pentru celelalte oferte punctajul se va calcula astfel:
Nr. puncte = Nr. de riscuri asumat din oferta evaluata /Nr. cel mai mare de riscuri asumate intr-o oferta x 10 puncte;

Va fi declarata castigatoare oferta care intruneste punctajul cel mai mare din insumarea punctajului obtinut in evaluare pentru cele 4 criterii astfel:

Oferta castigatoare = Suma criteriilor: 1+2+3+4 din care rezulta punctajul cel mai mare.

NOTA. Pentru criteriul de punctaj timpul de intervenție propus de către ofertanti, va fi fundamentat prin calcule, având în vedere resursele materiale și umane angajate de fiecare ofertant în lucrare, distanța față de sediul social sau punctul de lucru cel mai apropiat al ofertantului, precum și de condițiile de trafic din Municipiul Campina.

Pentru criteriul „Numarul de riscuri acceptate de ofertant”, riscurile preluate de ofertanti din Matricea riscurilor, vor fi justificate avându-se în vedere: caracterul riscului preluat, modul concret prin care riscul preluat de ofertant va fi controlat de acesta, modul de intervenție asupra riscului la momentul producerii acestuia și posibilitatea concretă de limitare sau eliminare a efectelor lui negative asupra contractului.

Lipsa justificării concrete a criteriilor de punctaj menționate mai sus sau justificarea necredibilă a acestora, determină declararea de către Autoritatea contractantă a ofertei ca fiind neconformă.

CAPITOLUL XII DISPOZIȚII FINALE

Responsabilitățile părților sunt cele stabilite prin prezentul Caiet de sarcini. La procedurile de achiziție publică organizate pentru delegarea serviciului de de

intretinere/mentinere ale sistemului de iluminat public din Municipiul Campina, catre un operator delegat, printr-un contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin concesiune, pot participa firmele autorizate A.N.R.E., respectiv sa declare pe propria raspundere ca are toate conditiile pentru obtinerea in termen de 90 zile de la data semnarii contractului, a licentei A.N.R.S.C, clasa III.

Prezentul *Caiet de sarcini* face parte integranta din contractul de delegare a gestiunii serviciului de intretinere/mentinere a sistemului de iluminat public, precum si pentru montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatori, in Municipiul Campina, printr-un contract de concesiune.

Serviciu ADPP
Gir / enjoword
H

SITUAȚIA EXISTENȚA A ILUMINATULUI PUBLIC ÎN MUNICIPIUL CAMPINA, JUDEȚUL PRAHOVA

ANEXA 1A

Nr. crt.	Denumirea străzii	Caracteristici drum					Rețea electrică					Stâlpi					Corpul de iluminat existent, este echipat cu lampă:										Total lămpi instalate	Putere electrică nominală instalată (W)	Putere electrică reală instalată (kW)
		Lungime stradă (m)	Îmbrăcăminte rutieră	Nr. Benzi	Lățime bandă (m)	Dimensiuni trotuare (m)	Tip rețea electrică	Distanța între stâlpi (m)	Distanța stâlp margine drum (m)	Înălțime stâlp (m)	Amplasare stâlpi	Metalic h=4 m	Metalic h=6 m	Metalic h=7 m	Metalic h=8-10 m	Beton	Număr total stâlpi	70W tip SGS	100W tip SGS	150W tip SGS	250W tip SGS	70W tip ST	50W tip ST	LED 70 W					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	19	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
Cartier VOILA																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.07					
1	Str. Voila	3290	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					94	94	14			76				90	12.38	13.56		
2	Aleea Bucurmușului	224	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					7	7	7							7	0.49	0.62		
3	Aleea Fluteras	60	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					2	2	2							2	0.14	0.18		
4	Aleea Arcașului	204	asfalt	2	3	2	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					6	6	6							6	0.42	0.53		
5	Aleea Sîncului	231	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					7	7	7							7	0.49	0.62		
6	Soseaua Pătrău	455	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					13	13	11			7				7	1.05	1.13		
7	Str. Fermei	385	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					11	11	11							11	0.77	0.98		
8	Str. Florilor	360	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07		
9	Str. Teilor	396	asfalt	2	3	2	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					11	11	11							11	0.77	0.98		
10	Str. Vail	96	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	1.5	8.3	unilateral					3	3	3							3	0.21	0.27		
11	Str. Tîndărilor	680	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	1	8.3	unilateral					20	20	20							20	1.40	1.78		
12	Str. Prundului	420	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07		
13	Str. Padurii	222	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					6	6	6							6	0.42	0.53		
14	Str. Dealului	870	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					29	29	30							30	2.10	2.67		
15	Str. Plaiului	420	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					12	12	12							12	0.84	1.07		
16	Aleea Colnei	272	asfalt	2	2.5	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					8	8	5							5	0.35	0.45		
17	Aleea Plantatiei	128	asfalt	2	2.5	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36		
18	Str. Randuncii	144	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36		
19	Aleea Feteșului	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					2	2	2			1				1	0.15	0.16		
20	Str. Caramidarii	525	asfalt	2	3	2	torsadat	35	1.5	8.3	unilateral					15	15	15							15	1.05	1.34		
21	Aleea din str. Voila															0	0	0							0	0.00	0.00		
22	Aleea Arinului	96	pietruit	2	3	2	torsadat	32	1.5	8.3	unilateral					3	3	3							3	0.21	0.27		
23	Drum din str. Voila															0	0	0							0	0.00	0.00		
24	Drum din str. Palinului	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					0	0	0							0	0.00	0.00		
25	Aleea Vacanței															2	2	2			1				1	0.15	0.16		
26	Drumul țaberei	2006	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					59	59	9			8				17	1.83	2.10		
TOTAL												0	0	0	0	342	342	193	0	93	0	0	0	0	0	286	27.46	32.24	
Cartier MUȘCEI																		0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.07					
27	Str. Popa Săpca	450	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					15	15	15							15	1.05	1.34		
28	Str. Dobrogeanu Ghinea	403	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					13	13	12							12	0.84	1.07		
29	Aleea Tipografului															0	0	0							0	0.00	0.00		
30	Str. Pomilor	350	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					10	10	9							9	0.63	0.80		
31	Str. Aurel Vlaicu	324	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					9	9	8							8	0.56	0.71		
32	Str. Toamnei	495	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					15	15	9							9	0.63	0.80		
33	Str. Libertății	306	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					9	9	9							9	0.63	0.80		
34	Aleea Poniței	120	asfalt	2	2.5	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					4	4	4							4	0.28	0.36		
35	Aleea Anotimpului	140	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					4	4	5							5	0.35	0.45		

36	Alee de acces din str. I.H.Radulescu	93	asfalt	2	2.5	0	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					3	3	3									3	0.21	0.27	
37	Aleea Petalei															0	0	0										0	0.00	0.00
38	Aleea Marului	315	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					9	9	9										9	0.63	0.80
39	Str. Bucegi	850	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral					9	16	25	14									24	2.48	2.87
40	Str. Geo Bogza	238	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					7	7											7	1.05	1.13
41	Str. I.H.Radulescu	1426	asfalt	2	3	2	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral						46	46										46	6.90	7.45
42	Aleea Stanjenilor	256	asfalt	1	3	0	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					8		8	4									4	0.28	0.36
43	Aleea Intre Brazi	165	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					5		5	1									3	0.37	0.41
44	Str. Prutului	840	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					24		24									25	25	1.75	1.75
45	Str. Iacului	105	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral						3	3										2	0.30	0.32
46	Aleea Carabusi	60	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					2		2	2									2	0.14	0.18
47	Str. Ghe. Doja	310	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral						10	10	10									11	0.85	1.05
48	Str. Muscelului	1764	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral						49	49	37									44	3.64	4.43
49	Str. Fantanii	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.7	8.3	unilateral						5	5	5									5	0.35	0.45
50	Aleea Ghiocei	105	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral						3	3	3									3	0.21	0.27
51	Aleea Livezi	140	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					1	3	4	4									4	0.28	0.36
52	Aleea Parang															0	0	0										0	0.00	0.00
TOTAL												0	0	0	49	233	282	163	0	75	0	0	0	0	25	263	24.41	28.41		
Cartier CAMPINITA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070					
53	Str. Slt. Erou Bogdan Vasile	1190	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral					35	35	29										35	2.93	3.55
54	Str. Romanitei	693	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0	8.3	unilateral					21	21	2									19	21	1.47	1.51
55	Aleea Campinita	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					3	3											3	0.45	0.49
56	Aleea Zefirului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	3										3	0.21	0.27
57	Aleea Vanatori	216	asfalt	2	2.5	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	6										6	0.42	0.53
58	Aleea Crangului	270	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					9	9											5	0.75	0.81
59	Aleea Liliacului	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	7	5										7	0.65	0.77
60	Aleea Panduri	330	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral				2	9	11	5										7	0.65	0.77
61	Str. Dunarea	296	asfalt	2	3	1.5	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					8	8	7										7	0.49	0.62
62	Str. Zimbrului	186	asfalt	2	2.5	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					6	6	3										3	0.21	0.27
63	Aleea Furnica	68	asfalt	2	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					2	2	2										2	0.14	0.18
64	Aleea Izlaz	660	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1	8.3	unilateral					22	22	16										21	1.87	2.23
65	Str. Siret	1050	piatra	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					30	30	30										30	2.10	2.67
66	Aleea Luminii	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					8	8	3										7	0.81	0.92
TOTAL												0	0	0	2	169	171	111	0	27	0	0			19	157	13.15	15.58		
																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070					
67	Aleea Popasului	180	piatra	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					5	5	4										4	0.28	0.36
68	Str. Gradinii	245	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					7	7	2										4	0.44	0.50
69	Str. Carpati	150	asfalt	2	3	0.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	1										2	0.22	0.25
70	Str. Viitorului	320	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	40	0	8.3	unilateral					8	8	3										5	0.51	0.59
71	Str. Crisuri	1110	piatra	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					30	30	6										19	2.37	2.64
72	Aleea Albinei	132	piatra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4											1	0.15	0.16
73	Aleea Rozmarin	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	3										3	0.21	0.27
74	Aleea Erou Onciu Petre	216	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					6	6	5										5	0.35	0.45
75	Aleea Infratirea	224	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral					7	7	4										4	0.28	0.36
76	Aleea Licurici	273	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	39	0	8.3	unilateral					7	7	4										4	0.28	0.36
77	Str. C-tin Istrati	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				7	19	26											19	2.29	2.57
78	Aleea Gornistului	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				3		3	1										3	0.37	0.41
79	Str. Rahovei	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					8	8											6	0.90	0.97
TOTAL												0	0	7	3	110	120	33	0	38	0	7			0	79	8.65	9.88		
Cartier SLOBOZIA																			0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070					
80	B-dul N.Balcescu	3528	asfalt	4	2.5	2	LES	36	0.5	8.3	bilateral f f					60	38	58										30	10.84	12.17
82	Pretez legatura intre Calea Deciziei si b-dul N. Balcescu															0	0	0										0	0.00	0.00

128	Aleea Parcului	595	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					17	27	14		1						16	1.28	1.57
129	Str. Uniunea Europeana	240	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					8	8	7		1						8	0.64	0.79
130	Str. Londra	96	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
131	Str. Brussels	102	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral					3	3			2						2	0.30	0.32
TOTAL												0	0	0	0	31	31	21	0	8	0	0		0	29	2.67	3.17	
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070																
132	Str. Varsovia	105	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					3	3			3						3	0.45	0.49
133	Str. Chisinau	481	asfalt	2	3	1	torsadat	37	0.7	8.3	unilateral					13	13			8						8	1.20	1.30
134	Str. Paris	30	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					1	1			1						1	0.15	0.16
135	Aleea Roma	120	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral					3	3			2						2	0.30	0.32
136	Parcare bloc Uniunea Europeana	152						38				4				4				4						4	0.60	0.65
TOTAL												4	0	0	0	20	24	0	0	18	0	0		0	18	2.70	2.92	
Cartier CENTRU												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070																
137	B-dul Carol I	5985	asfalt	2	3	3	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					82	89	171		171						171	25.65	27.70
138	Str. Sondei	525	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.2	8.3	unilateral	4				1	10	15	11	1		4				16	1.20	1.50
139	Str. Schelelor	1470	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	1.5	8.3	unilateral						49	49	6	30						36	4.92	5.39
140	Aleea Energiei	155	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	6	unilateral	5					5					5				5	0.35	0.45
141	Str. Strandului	32	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					1	1			1						1	0.15	0.16
142	Str. Primaverii	525	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		8			7	15	7				8				15	1.05	1.34
143	Aleea Laboratorului	117	asfalt	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral						3	3		3						3	0.45	0.49
144	Str. 22 Decembrie 1918	360	asfalt	1	3	1	torsadat	36	1	8.3	unilateral					10	10	8								8	0.56	0.71
145	Str. Eruptiei	930	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					30	30	30								30	2.10	2.67
146	Str.Lt. Erou Oprescu Adrian	828	asfalt	2	3	0	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					23	23	23								23	1.61	2.05
147	Aleea Salcamului	280	asfalt	1	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					8	8	7								7	0.49	0.62
148	Str.Castanilor	385	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					11	11	11								11	0.77	0.98
149	Aleea Rozelor	680	asfalt	1	3	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral	15			2		17	1				15				16	1.12	1.42
150	Aleea Zanelor	351	asfalt	2	3	0.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral		6			3	9	4		1		5				10	0.78	0.96
151	Str.Grivitei	1620	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					45	45			39						39	5.85	6.32
152	Aleea Nicopole	93	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral				1	2	3	2								2	0.14	0.18
153	Str. Ardealului	272	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					8	8	8								8	0.56	0.71
154	Str.Unirii	66	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					2	2	1								1	0.07	0.09
155	Str.George Baritiu	273	asfalt	2	3	1.5	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral					7	7	7								7	0.49	0.62
156	Drum de acces intre str. Grivitei si parcare hotel															0	0	0								0	0.00	0.00
157	Aleea Margaritarului	350	asfalt	2	3	0.5	torsadat	35	1	6	unilateral		8		1	1	10	2		8						10	1.34	1.47
158	Str.Simion Barnutiu	360	asfalt	2	3	1.5	torsadat	40	1.5	8.3	unilateral					9	9	8								8	0.56	0.71
159	Aleea Scarisoara	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4			4						4	0.60	0.65
160	Drum de acces intre str. Simion Barnutiu si str. Grindului															0	0	0								0	0.00	0.00
161	Aleea Cameliei	62	asfalt	1	3	0	torsadat	31	0	8.3	unilateral					2	2	1								1	0.07	0.09
162	Aleea Crizantemelor	70	asfalt	1	4	0.5	torsadat	35	0	8.3	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
163	Aleea Crinului	70	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	6	unilateral					2	2	2								2	0.14	0.18
TOTAL												24	22	0	89	326	461	141	0	258	0	37		0	436	51.16	57.64	
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070																
164	Str. Vasile Alexandri	270	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0	8.3	unilateral					9	9	8								8	0.56	0.71
165	Aleea Nordului	99	asfalt	2	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral				1	2	3	3								3	0.21	0.27
166	Str. Sg. Maj. Erou Grigore Nicolae	252	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral		2		3	2	7			5		2				7	0.89	0.99
167	Aleea Piatra Arsa	132	asfalt	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					4	4	2								2	0.14	0.18
168	Str. Marasesti	576	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					18	18	18								18	1.26	1.60
169	Alee de acces din str. Marasesti															0	0	0								0	0.00	0.00
170	Str. Badea Cartan	280	asfalt	2	3	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral					8	8	2		5						7	0.89	0.99
171	Aleea Cecori	74	asfalt	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					2	2	3								1	0.07	0.09
172	Aleea Verfu cu Doi	60	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					2	2			2						2	0.30	0.32
173	Alee de acces din Str. Badea Cartan															0	0	0								0	0.00	0.00

174	Str. Ion Campineanu	510	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				17	17	15								15	1.05	1.34
175	Aleea Salcia	120	pietris	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				2	2	4	3							4	0.36	0.43
176	Aleea Violetei	152	asfalt	1	3	0	torsadat	38	0	8.3	unilateral					4	4								3	0.45	0.49
177	Str. Plevnei	1610	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral				46	46									46	6.90	7.45
178	Aleea Constructorului	180	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	6	unilateral	6				6						5		1	6	0.42	0.52
179	Aleea Luceafarului	90	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				3	3	3								3	0.21	0.27
180	Aleea Scolii	144	asfalt	1	4	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral				4	4	4								4	0.28	0.36
181	Aleea Verii	68	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral				2	2	2	2							2	0.14	0.18
182	Aleea Socului														0	0	0								0	0.00	0.00
183	Aleea Sulfinei	120	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				4	4	3								3	0.21	0.27
184	Str. Pacii	248	asfalt	1	4	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	7			1	8	5		2						7	0.65	0.77
185	B-dul Culturii	1472	asfalt	2	3	1	LES	32	0.5	4	unilateral	34		12		46			12			102			114	8.94	11.02
186	Str. Podului	595	asfalt	2	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				17	17	17								17	1.19	1.51
187	Str. Dr. Victor Babes	420	asfalt	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				14	14	13								13	0.91	1.16
188	Str. Grindului	280	asfalt	2	2.5	0	torsadat	40	0	8.3	unilateral				7	7	7								7	0.49	0.62
189	Aleea Privighetorii	252	asfalt	2	2.5	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral				7	7	5								5	0.35	0.45
190	Str. Orizontului	1120	asfalt	2	3	1.5	torsadat	32	1	8.3	unilateral				35	35	2							35	37	5.39	5.85
191	Str. Petrolistului	702	asfalt	2	3	1	torsadat	39	0.5	8.3	unilateral				18	18	9							10	19	2.13	2.42
192	Aleea din str. Petrolistului															0	0								0	0.00	0.00
193	Str. Salaj	775	asfalt	2	3	2.5	torsadat	31	3	8.3	unilateral				25	25	1							13	14	2.02	2.20
194	Str. Industriei	390	pietris	2	2.5	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral			2	11	13	9								9	0.63	0.80
195	Str. Bucea	448	asfalt	2	3	1	torsadat	32	1	8.3	unilateral	8			6	14	10						8		18	1.26	1.60
196	Str. Maramures	805	asfalt	2	2.5	1	torsadat	35	1	8.3	unilateral		5		18	23	18						1		19	1.41	1.76
197	Str. Ana Ipatescu	648	asfalt	2	3	1	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	4			14	18	14					4			18	1.26	1.60
198	Aleea Cutezatori	273	asfalt	1	4	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral	5			2	7	8								8	0.56	0.71
TOTAL												64	7	0	20	304	395	182	0	135	0	121		1	439	41.53	48.91
												0.089 0.112 0.162 0.275 0.089 0.065 0.070															
199	Str. Victoriei	986	asfalt	1	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	25			4	29	7								32	2.24	2.85
200	Str. Slt. Erou Puiu Sorin	150	asfalt	1	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral				5	5	5								5	0.35	0.45
201	Str. Dr. Toma Ionescu	558	asfalt	2	3	1.5	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral	4		1	13	18			15			4			19	2.53	2.79
202	Aleea Margaretei	629	asfalt	2	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral	11			6	17	3					11			14	0.98	1.25
203	Aleea Fagulii	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				3	3	3								3	0.21	0.27
204	Str. B.P.Hasdeu	2108	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	10		11	41	62			45			18			63	8.01	8.89
205	Str. Avram Iancu	390	asfalt	2	3	0	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral				11	11	11								11	0.77	0.98
206	Bretele de legatura intre str. Ateliereilor si str. Avram Iancu															0	0								0	0.00	0.00
207	Str. Ateliereilor	385	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				11	11	11								11	0.77	0.98
208	Str. Panselei	34	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral		1			1	1								1	0.07	0.09
209	Str. Alexandru Vlahuta	132	asfalt	2	3	1.5	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral				4	4	1		1						2	0.22	0.25
210	Str. Fratii Golesti	703	asfalt	2	3	1	torsadat	37	1	8.3	unilateral	6	5		8	19			8			13		4	25	2.39	2.73
211	Str. Rampel	136	asfalt	2	3	1.5	torsadat	34	1.5	8.3	unilateral				4	4			4						4	0.60	0.65
212	Str. Bobalna	1020	asfalt	2	3	1.5	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					34	34								33	4.95	5.35
213	Aleea Aviatorilor	117	pietris	1	3	0	torsadat	39	0	8.3	unilateral			3		3	1								1	0.07	0.09
214	Aleea Berzei	74	betonat	1	3	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral			2		2	2								2	0.14	0.18
215	Aleea Cerbului	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral				4	4	4								4	0.28	0.36
216	Str. Vasile Lucaci	476	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.7	8.3	unilateral				14	14	13								13	0.91	1.16
217	Str. Rezervoarelor	910	asfalt	2	3	1.5	torsadat	35	1	8.3	unilateral		14		12	26	11				14				25	1.75	2.23
218	Str. Oltuz	140	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral			1	3	4	4		3						7	0.73	0.84
219	Str. Pictor Nicolae Grigorescu	2312	asfalt	2	3	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral	34			5	29	68		34			36			70	7.62	8.71
220	Str. Redutei	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	1	8.3	unilateral				5	5	2		1						3	0.29	0.34
221	Aleea Rosiori	30	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral				1	1	1								1	0.07	0.09
222	Str. Republicii	1170	asfalt	2	3	2	torsadat	39	0.5	8.3	bilateral		8		15	7	30		29			16			45	5.47	6.12
223	Str. Soarelui	396	asfalt	1	3	0.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral	7			2	2	11					7		4	13	1.07	1.23
224	Str. Narciselor	136	asfalt	1	4	1	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					4	4	3							3	0.21	0.27

225	Aieea Smardan	90	asfalt	1	4	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					3	3													2			2	0.30	0.37				
226	Str. M. Kogalniceanu	560	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0	8.3	unilateral					16	16														16			16	2.40	2.59			
227	Str. I.L.Caragiale	185	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					5	5	5													5			5	0.35	0.45			
228	Str. 1 Mai	390	asfalt	2	2.5	2	torsadat	39	0	8.3	unilateral					10	10	7												3			10	0.94	1.11				
229	Str. Cercului	374	asfalt	2	3	1	torsadat	34	1	8.3	unilateral	5				6	11	6													5			11	0.77	0.98			
230	Alee de acces din str. 1Mai																0	0														0			0	0.00	0.00		
231	Aleea Pescarus	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4		4	4														4			4	0.28	0.36	
232	Aleea Iasomiei	136	asfalt	1	3	0	torsadat	34	0		unilateral					4		4	3														3			3	0.21	0.27	
TOTAL																102	28	0	48	265	443		108	0	196	0	149			8	461	47.95	55.19						
																						0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070											
233	Str. Amurgului	297	asfalt	1	4	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					9	9															9			9	0.63	0.80		
234	Str. Constantin Stere	665	asfalt	2	3	2	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					19	19															18			18	2.70	2.92		
235	Str. Conductelor	360	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					12	12															6			6	0.90	0.97		
236	Str. Progresului	512	pietris	2	2.5	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					3	13	16	13													6			19	1.81	2.13		
237	Str. Petre Liciu	259	asfalt	1	3	1	torsadat	37	0.5	8.3	unilateral					7	7	6															6			6	0.42	0.53	
238	Alee de acces in str. Petre Liciu																0	0														0			0	0.00	0.00		
239	Str. Al. I.Cuza	924	asfalt	1	4	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					28	28															28			28	4.20	4.54		
240	Str. Democratiei	396	asfalt	1	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	6				6	12	3														3			6	1.08	1.29		
241	Str. Al. Odobescu	608	asfalt	2	2.5	1	torsadat	32	0	8.3	unilateral		8			2	9	19	9														8			19	1.49	1.84	
242	Str. Milcovului	1014	asfalt	1	4	1	torsadat	39	1	8.3	unilateral	15				4	7	26	7														4			24	2.00	2.43	
243	Str. T. Vladimirescu	760	asfalt	2	3	1	torsadat	40	0.5	8.3	unilateral					19	19	4														8			12	1.48	1.65		
244	Str. Ion Creanga	165	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					5	5	3														1			4	0.36	0.43		
245	Str. Tineretului	320	asfalt	2	3	0.5	torsadat	32	0	8.3	unilateral					10	10																6			6	0.90	0.97	
246	Aleea Bujorului																0	0														0			0	0.00	0.00		
247	Str. George Cosbuc	279	asfalt	2	3	1	torsadat	31	0.5	8.3	unilateral					9	9	2															5			7	0.89	0.99	
248	Str. Dimitrie Bolintineanu	363	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					11	11	4															3			7	0.73	0.84	
249	Str. Tineretului	252	asfalt	2	3	0.5	torsadat	36	0	8.3	unilateral					7	7	1															3			4	0.52	0.58	
250	Str. Solidaritatii	160	asfalt	2	3	1	torsadat	32	0.5	8.3	unilateral					5	5																2			2	0.30	0.32	
251	Str. Horia	132	asfalt	2	2.5	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral					4	4																2			2	0.30	0.32	
252	Aleea Soimului	150	asfalt	1	3	0	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	2															1			3	0.29	0.34	
253	Str. Petru Rares	245	asfalt	2	3	1	torsadat	35	0.5	8.3	unilateral					7	7																5			5	0.75	0.81	
254	Aleea Rafinorului																0	0															0			0	0.00	0.00	
255	Str. Closca	136	asfalt	2	2.5	1	torsadat	34	0	8.3	unilateral					4	4																3			3	0.45	0.49	
256	Str. Crisan	70	asfalt	2	2.5	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					2	2																1			1	0.15	0.16	
257	Str. Calea Doftanei	3150	asfalt	2	3	2	torsadat	30	0.5	8.3	unilateral					20	85	105															74			20	94	12.50	13.39
258	Str. M.Eminescu	222	asfalt	1	6	1	torsadat	37	0.5	6	unilateral					6		6															6			6	0.90	0.97	
259	Str. Henri Coanda	429	asfalt	2	3	1	torsadat	33	0.5	8.3	unilateral	9				4	13																4			9	13	1.23	1.28
260	Str. 1 Decembrie 1918	408	asfalt	2	10	2	torsadat	34	0.5	8.3	unilateral					12	12	2															9			11	1.49	1.64	
261	Str. Dreptatii	72	asfalt	2	3	1.5	torsadat	36	0.5	8.3	unilateral					2	2																1			1	0.15	0.16	
262	Aleea 1 Iunie	140	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					4	4	2																2			2	0.14	0.18
263	Aleea Toporasi	105	asfalt	1	3	0	torsadat	35	0	8.3	unilateral					3	3	2																2			2	0.14	0.18
264	Aleea Magnoliei	165	pietra	1	3	0	torsadat	33	0	8.3	unilateral					1	4	5	4															4			4	0.28	0.36
265	Aleea Ulmet	96	pietris	1	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					3		3	3															3			3	0.21	0.27
266	Aleea Pinului	108	asfalt	1	3	0	torsadat	36	0	8.3	unilateral					3		3																1			1	0.15	0.16
267	Str. Tg.Mures	150	asfalt	2	3	1	torsadat	30	0	8.3	unilateral					5	5	2																4			6	0.74	0.83
TOTAL																30	8	0	42	317	397		78	0	206	0	27			29	340	40.28	44.75						
																						0.089	0.112	0.162	0.275	0.089	0.065	0.070											
268	Alee de acces din str. Tg.Mures																0															0			0	0.00	0.00		
269	Str. Tarnava Mare	416	asfalt	2	3	0	torsadat	32	0	8.3	unilateral					13	13																9			9	1.35	1.46	
270	Str. Tarnava Mica	222	asfalt	1	4	0	torsadat	37	0	8.3	unilateral					6	6	1															2			3	0.37	0.41	
271	Alee de acces intre Calea Doftanei si str. Voile																0																0			0	0.00	0.00	
272	Aleea Paisajului																0																0			0	0.00	0.00	
273	Strada spre Cornu																0																0			0	0.00	0.00	

SITUATIA EXISTENTA A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL CAMPINA – LOCALIZAREA PUNCTELOR DE APRINDERE

1. PA50-str. Schelelor, inters. cu str. Lt. col. Erou Oprescu Adrian, vis-a-vis de sediul Energopetrol
2. PA52 - str. Victoriei in spate CT langa bl. nr 4
3. PA53 - str. 1 Dec. 1918, intre Tribunal si bl. 20C, nr,16
4. PA54 - str. B.P. Hasdeu, in spate CT dintre blocuri
5. PA56 - str. Oituz, langa statie bus(Mitu-Chitu)
6. PA57 - str. LH. Radulescu, pe malul lacului, vis-â-vis de nr. 29
7. PA58 - str.N. Grigorescu, in curtea fabricii de ciorapi
8. PA59 - b-dul Carol I, intare parcare Sc. Politie
9. PA60 - str. Islaz, intre nr. 6 si nr. 8
10. Pa 62 - str. Calea Doftanei, intre str. T. Vladimirescu si str. P. Rares
11. PA64 - str. Calea Doftanei, zona Fildas
12. PA65 - str. Gh. Doja, in spate cofetăria Mandinas
13. PA68 - str. Voila, vis-avis de str. Fermei
14. PA69 - str. Plevnei, in curte Ocolul Silvic
15. PA70- inters. str. Romanitei cu str. Șiretului
16. PA71 - str. Grivitei, intre Telecom(fost PTTR) si parcare BCR
17. PA72 - b-dul Culturii, in curtea institut ICPE
18. PA73 - str. Golești inters cu 1 Dec. 1918, langa fost Electromontaj
19. PA77 - inters. str. A. Pann cu str. A. Muresanu
20. PA81 - str. Bucea, in spate statie OMV
21. PA86 - str. N. Balceseu, in curte la bloc locuințe sociale(SG Petrol)
22. PA87 - alea Rozelor, in spate bl. 3
23. PA 103-str. Zorilor, in curte fic. Mecanic 2
24. PA108-Calea Doftanei, in curte IRUE(se intra prin str. Bobalnei)
25. PA111-T. Vladimirescu inters. cu Al. I. Cuza
26. PAI 12-str. Al Odobescu, in parcare dintre blocuri
27. PA116-str. Voila, langa centrul de asistenta, vis-a-vis de spital
28. PA117-intre str. Bistriței si str. Independentei, intre blocuri(Mogador)
29. PA123-aleea Clopoței, inters. str. Câmpului cu str. N. Balceseu
30. PAI26-aleea Margaretei intre blocuri
31. PAI28-str. Energiei, in parcare dintre bl. P2 si bl. P3
32. PA13G-in parcare din spate complex salcie (intrare din str. Toma Ionescu)

- 33. PA133-intrare parcare blocuri langa Romal, langa bl.
- 34. PA134-pareare spate BRD, intrare prin str. H. Coanda
- 35. PA147-str. Orizontului, vis-avis de Tenaris
- 36. PA150-in curtea spitalului municipal
- 37. PA153-inters. str In lunca cu str. Alunului
- 38. PA192-intre str. Eruptiei si str. U.E.
- 39. PA193-sens giratoriu intrare Campiña si Cornu
- 40. PA200-inters. str. Parcului cu str, Chisinau
- 41. PA208-inters. str. Pacuri cu str. Veteranilor

Serviciu APPB
Gheorghe /Crijanowski/
Hef

FISA TEHNICA nr.1

STALP ILUMINAT METALIC CONIC 9M

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Inaltime stalp: 9m	
Diametru varf: 60mm $\pm$ 5%	
Diametru baza: minim 180mm	
Grosime: minim 4mm	
Confectionat dintr-o singura bucata	
Prevazut cu usa de acces la circuitele electrice cu dimensiuni min. 200x75mm amplasata la min. 500mm de la sol	
Dotat cu flansa la baza pentru montare pe soclu de beton	
Dimensiuni flansa: min. 350x350x14mm	
Tip buloane: minim 4xM20	
Lungime buloane: minim 700mm	
Fabricati prin galvanizare conform standardului EN1464	
Material: otel S235JR	
Reductie la varf pentru montare consola cu Φ 60mm	
Garantie: minim 3 ani	

Serviciu ADP

Cluj / Caijowosda /


FISA TEHNICA nr.2

STALP ILUMINAT METALIC 6-7M

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Inaltime stalp: 6-7m	
Diametru varf: minim 60mm	
Diametru baza: minim 100mm	
Grosime: minim 3mm	
Confectionat dintr-o singura bucata	
Prevazut cu usa de acces la circuitele electrice cu dimensiuni min. 200x75mm amplasata la min. 500mm de la sol	
Dotat cu flansa la baza pentru montare pe soclu de beton	
Dimensiuni flansa: minim 250x250x12mm	
Tip buloane: minim 4xM16	
Lungime buloane: minim 500mm	
Fabricati prin galvanizare conform standardului EN1464	
Material: otel S235JR	
Reductie la varf pentru montare consola cu $\Phi 60$ mm	
Garantie: minim 3 ani	

Societate ADP

Cep / Căpitan /

[Signature]

FISA TEHNICA nr. 3

STALP ILUMINAT METALIC 4M

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferitate
Inaltime stalp: 4m	
Diametru varf: 48-60mm	
Diametru baza: minim 95mm	
Grosime: minim 3mm	
Confectionat dintr-o singura bucata	
Prevazut cu usa de acces la circuitele electrice cu dimensiuni min. 200x75mm amplasata la min. 500mm de la sol	
Dotat cu flansa la baza pentru montare pe soclu de beton	
Dimensiuni flansa: minim 200x200x12mm	
Tip buloane: minim 4xM14	
Lungime buloane: minim 500mm	
Fabricati prin galvanizare conform standardului EN1464	
Material: otel S235JR	
Reductie la varf pentru montare consola cu $\Phi 48-60\text{mm}$	
Garantie: minim 3 ani	

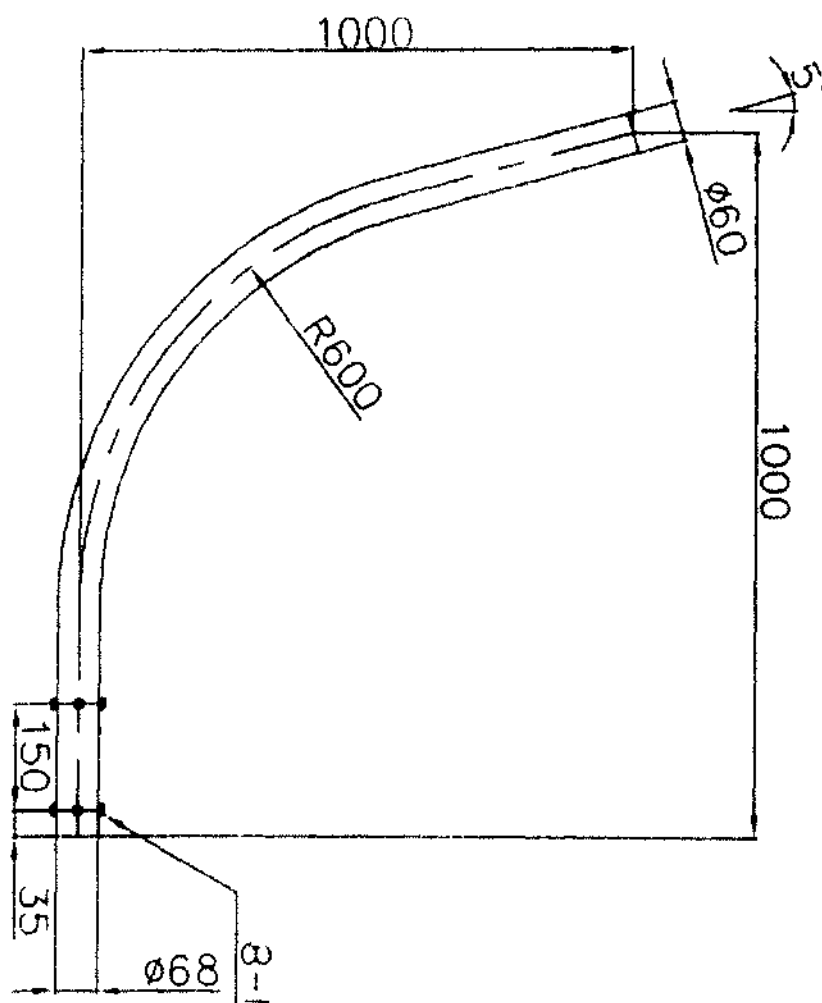
Serviciu ADBP

[Signature] / Crjonevski /
[Signature]

FISA TEHNICA nr.4

Consola de iluminat 1 brat $\Phi 60\text{mm}$ - fixare in varful stalpului metalic

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Model: rotund	
Material: otel galvanizat, conform standard EN1461	
Numar brate: 1	
Prindere cu suruburi in varful stalpului metalic	
Garantie: 2 ani	
Detalii constructive conform desen cotate	

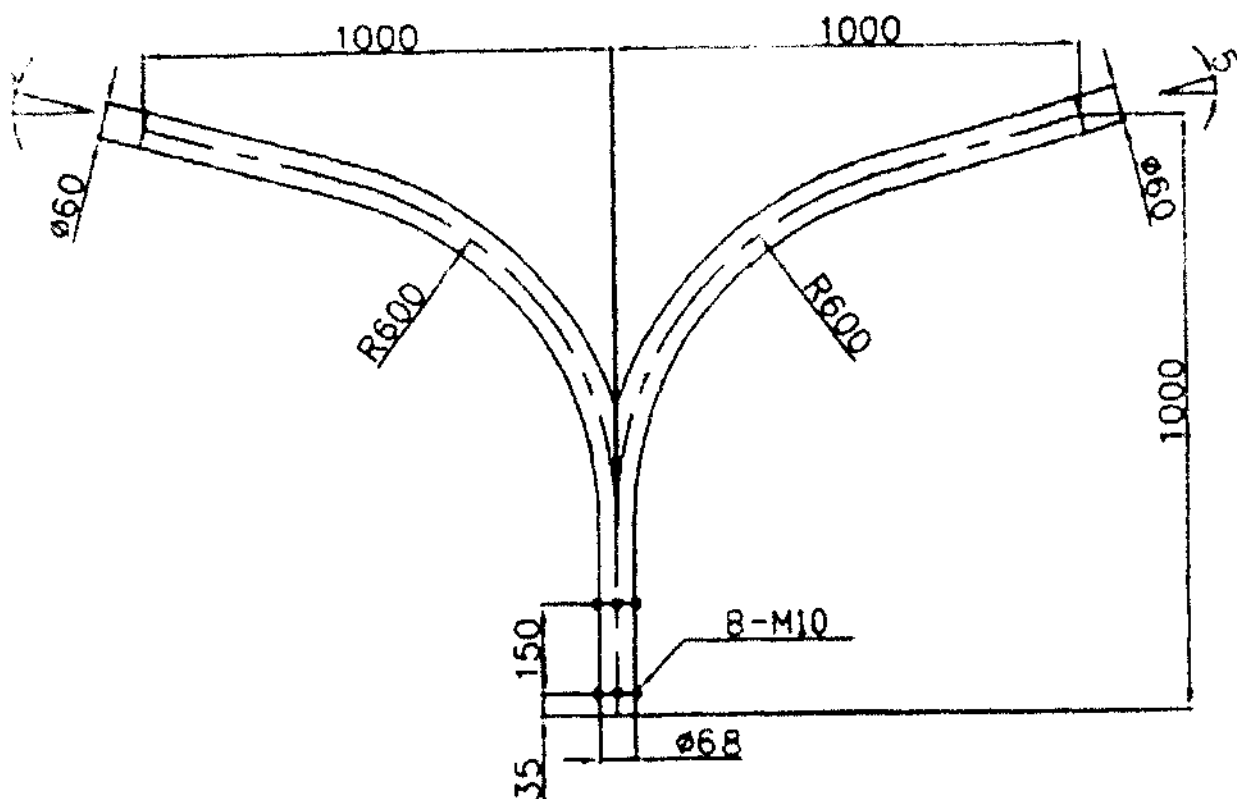


Serviciu ADPP
Gec / експлуатация /
[Signature]

FISA TEHNICA nr.5

Consola de iluminat 2 brate 180° Ø60mm - fixare in varful stalpului metalic

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Model: rotund	
Material: otel galvanizat, conform standard EN1461	
Numar brate: 2	
Unghi intre brate: 180°	
Prindere cu suruburi in varful stalpului metalic	
Garantie: 2 ani	
Detalii constructive conform desen cotat	



Serviciu ADPP

Giac

FISA TEHNICA nr.6
Corp de iluminat pietonal cu LED-uri 30 -50W

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
0.	Parametrii tehnici si functionali:	
0.0	Producator:	
0.1	Aparat de iluminat cu LED cu distributie luminoasa stradala simetrica	
1.	Caracteristici generale	
1.1	Grad de protectie: minim IP66	
1.2	Rezistenta la impact: minim IK10	
1.3	Carcasa din aluminiu turnat la înaltă presiune sau din material plastic ranforsat si tratat UV, fara radiator sau striatii pe exteriorul carcasei.	
1.4	Sistem optic prevazut cu LED-uri individuale, montate in interiorul unor inele din materiale de inalta puritate, cu rol de disipare rapida a caldurii pentru asigurarea unei raciri rapide a LED-urilor si de prelungire a duratei lor de functionare. Ansamblul LED individual va fi prevazut cu lentila si dispersor propriu, pentru distributia uniforma a luminii. LED- urile individuale, vor fi montate pe o placa optica cu posibilitatea inlocuirii fiecarui ansamblu LED in parte, in cazul aparitiei unor defecte la LED-uri. LED-urile ce compun ansamblul optic vor fi de mare putere si inalta calitate, dotate cu dioda de protectie in interiorul ansamblului, care va asigura functionalitatea luminoasa a placii optice si in cazul defectarii unor LED-uri. Dispersorul individual pentru fiecare ansamblu LED in parte, va avea si rolul de a evita aparitia condensului si infiltrarea particulelor de praf in interiorul ansamblului LED. Nu se accepta aparate de iluminat prevazute cu dispersor comun intregii placii optice, care determina diminuarea fluxului luminos emis de LED- uri ca urmare a absorbtiei partiale a luminii de catre materialul din care este confectionat dispersorul sau a opacizarii in functiune a acestuia, ca urmare a actiunii factorilor externi distructivi. Placa optica va contine cel putin 8 ansambluri LED individuale, pentru a asigura iluminatul	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORRESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
	chiar si în cazul defectării unuia sau mai multor LED-uri, pana la inlocuirea acestora.	
1.5	Culoare carcasa: ALB (RAL 9006) sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar	
1.6	Temperatura de lucru: $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$	
1.7	Temperatura de culoare: 4.500-5.500K (alb rece)	
1.8	Indicele de redare al culorilor (CRI, Ra): $Ra \geq 70$	
1.9	Unghiul de lumina: minim 140°	
1.10	Comunicatie cu sistemul de telegestiune prin frecventa radio libera	
1.11	Echipare cu priza universala NEMA sau ZHAGA care sa permita instalarea/conectarea ulterioara a unui senzor de miscare, trafic, radar, zgomot, etc. sau a unei camere de supraveghere video	
2.	Caracteristici electrice	
2.1.	Alimentare electrica: tensiune $220 \div 230 \text{ Vac}$	
2.2.	Frecventa: $50 \div 60 \text{ Hz}$	
2.3.	Factor de putere: $\geq 0,95$	
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa I sau II	
2.5.	Putere aparat: 30-50W	
2.6.	Echipat cu driver electronic pentru integrare in sistem de telegestiune. Echipare cu conector universal tip Nema/ Zhaga cu 7 pini	
2.7.	Flux luminos total aparat de iluminat: minim 140lm/W	
2.8.	Durata de viata: minim 100.000 ore cu pastrare 70% flux luminos (la 25°C) cu test LM80TM21	
2.9	Protectie la supratensiuni de origine atmosferica: min.5kV	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
3.	Caracteristici mecanice	
3.1.	Montaj universal in consola sau in cap de stalp cu Fi 48-60mm: - suruburi din otel inoxidabil	
3.2.	Stut din aluminiu integral si ajustabil intre $0 \div \pm 20^\circ$	
3.2.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si/sau brat lateral	
3.3.	Diametru consola montaj: $48 \div 63$ mm	
4.	Certificari si garantii	
4.1.	Se va prezenta declaratie si certificat de conformitate a corpurilor de iluminat oferate cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)	
4.2.	Se va prezenta certificat de conformitate si raport de testare pentru gradul de protectie IP emis de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.3.	Se va prezenta certificat de conformitate si raport de testare pentru gradul de protectie IK emis de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.4.	Se vor prezenta certificari ENEC, EMC, LVD, ROHS emise de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.5.	Garantie aparat de iluminat: minim 5 ani - certificat emis de producator.	
4.6.	Se va prezenta mostra functionala prin care oferantul va dovedi toate caracteristicile corpului de iluminat solicitate prin prezenta Fisa tehnica. Mostra se va depune la adresa prevazuta in Fisa de date a achizitiei in termen de 24 ore de la solicitarea scrisa a Autoritatii contractante transmisa prin email, fax sau posta. Lipsa mostrei la termenul prevazut in solicitare va duce in mod automat la respingerea ofertei ca neconforma.	
5	Se va prezenta Fisa tehnica a produsului semnata de producator, foi de catalog	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORRESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
	si/sau fotografii color ale produsului, astfel incat corpul de iluminat sa poata fi vazut cel putin partea inferioara, inclusiv aparatul optic cu dispunerea LED-urilor, de deasupra carcasei, inclusiv compartimentul accesorii deschis, din lateral ambele parti, din fata si din spate, inclusiv sistemul de fixare pe consola/cap de stalp (stutul de prindere).	

PRODUCATOR

Nota: Producatorul va transmite ofertantului propria Fisa tehnica a produsului cu caracteristicile tehnice, functionale si constructive ale aparatului de iluminat produs semnata si stampilata de catre acesta. Ofertantul va intocmi Formularul F5 parte componenta a Documentatiei de atribuire cu informatiile solicitate de Autoritatea contractanta care se regasesc in Fisa tehnica transmisa de producatorul aparatului de iluminat ofertat , pe care le va inscrie in coloana 2 a Formularului F5. In cazul in care una sau mai multe informatii solicitate prin Formularul F5 nu se regasesc in Fisa tehnica a producatorului rubrica corespunzatoare din Formularul F5 se va completa cu sintagma: „Informatia nu este disponibila”. Informatiile din Fisa tehnica nesolicitate prin Formularul F5 nu fac obiectul Formularului F5.

Serviciu ADPP



FISA TEHNICA nr.7
Corp de iluminat pietonal cu LED-uri 60 -150W

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORRESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
0.	Parametrii tehnici si functionali:	
0.0	Producator:	
0.1	Aparat de iluminat cu LED cu distributie luminoasa stradala simetrica	
1.	Caracteristici generale	
1.1	Grad de protectie: minim IP66	
1.2	Rezistenta la impact: minim IK10	
1.3	Carcasa din aluminiu turnat la înaltă presiune sau din material plastic ranforsat si tratat UV, fara radiator sau striatii pe exteriorul carcasei.	
1.4	Sistem optic prevazut cu LED-uri individuale, montate in interiorul unor inele din materiale de inalta puritate, cu rol de disipare rapida a caldurii pentru asigurarea unei raciri rapide a LED-urilor si de prelungire a duratei lor de functionare. Ansamblul LED individual va fi prevazut cu lentila si dispersor propriu, pentru distributia uniforma a luminii. LED- urile individuale, vor fi montate pe o placa optica cu posibilitatea inlocuirii fiecarui ansamblu LED in parte, in cazul aparitiei unor defecte la LED-uri. LED-urile ce compun ansamblul optic vor fi de mare putere si inalta calitate, dotate cu dioda de protectie in interiorul ansamblului, care va asigura functionalitatea luminoasa a placii optice si in cazul defectarii unor LED-uri. Dispersorul individual pentru fiecare ansamblu LED in parte, va avea si rolul de a evita aparitia condensului si infiltrarea particulelor de praf in interiorul ansamblului LED. Nu se accepta aparate de iluminat prevazute cu dispersor comun intregii placi optice, care determina diminuarea fluxului luminos emis de LED- uri ca urmare a absorbtiei partiale a luminii de catre materialul din care este confectionat dispersorul sau a opacizarii in functiune a acestuia, ca urmare a actiunii factorilor externi distructivi. Placa optica va contine cel putin 8 ansambluri LED individuale, pentru a asigura iluminatul	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORRESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
	chiar si în cazul defectării unuia sau mai multor LED-uri, pana la inlocuirea acestora.	
1.5	Culoare carcasa: ALB (RAL 9006) sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar	
1.6	Temperatura de lucru: $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$	
1.7	Temperatura de culoare: 4.500-5.500K (alb rece)	
1.8	Indicele de redare al culorilor (CRI, Ra): $Ra \geq 70$	
1.9	Unghiul de lumina: minim 140°	
1.10	Comunicatie cu sistemul de telegestiune prin frecventa radio libera	
1.11	Echipare cu priza universala NEMA sau ZHAGA care sa permita instalareaa/conectarea ulterioara a unui senzor de miscare, trafic, radar, zgomot, etc. sau a unei camere de supraveghere video	
2.	Caracteristici electrice	
2.1.	Alimentare electrica: tensiune $220 \div 230 \text{ Vac}$	
2.2.	Frecventa: $50 \div 60 \text{ Hz}$	
2.3.	Factor de putere: $\geq 0,95$	
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa I sau II	
2.5.	Putere aparat: 60-150W	
2.6.	Echipat cu driver electronic pentru integrare in sistem de telegestiune. Echipare cu conector universal tip Nema/Zhaga cu 7 pini	
2.7.	Flux luminos total aparat de iluminat: minim 140lm/W	
2.8.	Durata de viata: minim 100.000 ore cu pastrare 70% flux luminos (la 25°C) cu test LM80TM21	
2.9	Protectie la supratensiuni de origine atmosferica: min.5kV	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
3.	Caracteristici mecanice	
3.1.	Montaj universal in consola sau in cap de stalp cu Fi 48-60mm: - suruburi din otel inoxidabil	
3.2	Stut din aluminiu integral si ajustabil intre $0 \div \pm 20^\circ$	
3.2.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si/sau brat lateral	
3.3.	Diametru consola montaj: $48 \div 63$ mm	
4.	Certificari si garantii	
4.1.	Se va prezenta declaratie si certificat de conformitate a corpurilor de iluminat oferate cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)	
4.2.	Se va prezenta certificat de conformitate si raport de testare pentru gradul de protectie IP emis de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.3.	Se va prezenta certificat de conformitate si raport de testare pentru gradul de protectie IK emis de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.4.	Se vor prezenta certificari ENEC, EMC, LVD, ROHS emise de un laborator acreditat. Se va prezenta dovada acreditarii laboratorului.	
4.5.	Garantie aparat de iluminat: minim 5 ani - certificat emis de producator.	
4.6.	Se va prezenta mostra functionala prin care oferantul va dovedi toate caracteristicile corpului de iluminat solicitate prin prezenta Fisa tehnica. Mostra se va depune la adresa prevazuta in Fisa de date a achizitiei in termen de 24 ore de la solicitarea scrisa a Autoritatii contractante transmisa prin email, fax sau posta. Lipsa mostrei la termenul prevazut in solicitare va duce in mod automat la respingerea ofertei ca neconforma.	
5	Se va prezenta Fisa tehnica a podusului semnata de producator, foi de catalog	

NR. CRT.	SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE	CORRESPONDENTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE SOLICITATE PRELUATE DIN FISA TEHNICA A PRODUCATORULUI
	si/sau fotografii color ale produsului, astfel incat corpul de iluminat sa poata fi vazut cel putin partea inferioara, inclusiv aparatul optic cu dispunerea LED-urilor, de deasupra carcasei, inclusiv compartimentul accesorii deschis, din lateral ambele parti, din fata si din spate, inclusiv sistemul de fixare pe consola/cap de stalp (stutul de prindere).	

PRODUCATOR

Nota: Producatorul va transmite ofertantului propria Fisa tehnica a produsului cu caracteristicile tehnice, functionale si constructive ale aparatului de iluminat produs semnata si stampilata de catre acesta. Ofertantul va intocmi Formularul F5 parte componenta a Documentatiei de atribuire cu informatiile solicitate de Autoritatea contractanta care se regasesc in Fisa tehnica transmisa de producatorul aparatului de iluminat ofertat , pe care le va inscrie in coloana 2 a Formularului F5. In cazul in care una sau mai multe informatii solicitate prin Formularul F5 nu se regasesc in Fisa tehnica a producatorului rubrica corespunzatoare din Formularul F5 se va completa cu sintagma: „Informatia nu este disponibila”. Informatiile din Fisa tehnica nesolicitate prin Formularul F5 nu fac obiectul Formularului F5.

Serv. ADPP

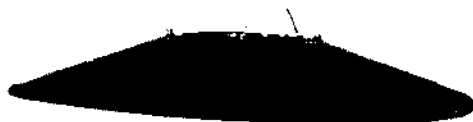
[Signature]

FISA TEHNICA nr.8

Aparat de iluminat tip lampadar echipat cu lampa vapori de sodiu 70W

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Domeniul de utilizare: iluminatul exterior al gradinilor, aleilor, parcurilor sau cartierelor rezidentiale.	
Forma conform imagine prezentare produs	
Material soclu :aliaj din aluminiu cu invelis din policarbonat Material dispersor: polimetilmetacrilat PMMA sau policarbonat PC sau PC-UV	
Dimensiuni inaltime: 525mm $\pm$ 5% Dimensiuni diametru capac: 660mm $\pm$ 5%	
Echipata cu sursa sodiu 70W	
Tensiune alimentare: 220-240V/50Hz	
Clasa de izolatie electrica Isau II	
Greutate maxim 6 kg	
Protectie la praf si umezeala pentru intregul corp de iluminat: minim IP65	
Rezistenta la impact: minim IK08	
Montaj pe stalpi, console stalpi, console de perete cu Ø 60 mm	
Garantie: 5 ani	

Imagine prezentare produs:



Serv. A DRP

[Handwritten signature]

FISA TEHNICA nr.9

Aparat de iluminat tip glob echipat cu bec LED E27 20-30W 2700-4000K

Specificatii tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
Domeniul de utilizare: alei, gradini, parcuri, terase.	
Forma conform imagine prezentare produs	
Material soclu : poliamida cu fibra de sticla	
Material dispersor: polimetilmetacrilat PMMA	
Dimensiuni diametru: 300mm±5%	
Echipata cu dulie E27 si sursa bec LED 20-30W	
Tensiune alimentare: 220-240V/50Hz	
Temperatura de culoare: 2700-4000K	
Clasa de izolare electrica Isau II	
Greutate maxim 2 kg	
Protectie la praf si umezeala pentru intregul corp de iluminat: minim IP65	
Montaj pe stalpi, console stalpi, console de perete cu Ø 60 mm	
Garantie: 5 ani	

Imagine prezentare produs:

Serv. ADPP



BORDEROU PRETURI UNITARE

Nr. c.	Denumire operatii de intretinere-mentinere	UM	Pret unitar
			lei fara TVA
1	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 70W	buc	
2	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 150W	buc	
3	Inlocuire Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 60-150W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
4	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 30-50W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
5	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 80-90W 140lm/W 3000 - 5500K	buc	
6	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 70W	buc	
7	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 150W	buc	
8	Inlocuire Lampa CDO-TT 70W	buc	
9	Inlocuire Lampa CDO-TT 100W	buc	
10	Inlocuire Lampa CDO-TT 150W	buc	
11	Inlocuire Bec LED E27 20-30W 2700-3500K	buc	
12	Inlocuire Bec LED E27 40-50W 2700-3500K	buc	
13	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 70W	buc	
14	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 100W	buc	
15	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 150W	buc	
16	Inlocuire igniter pentru aparat de iluminat public SN 57 - SN 58	buc	
17	Inlocuire Stalp iluminat metalic octogonal tronconic 9 m - fixare pe flansa	buc	
18	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 6-7m	buc	
19	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 4m	buc	
20	Montare Stalp iluminat metalic conic 8-10m	buc	
21	Montare Stalp iluminat metalic conic 6-7m	buc	
22	Montare Stalp iluminat metalic conic 4m	buc	
23	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
24	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1,5m -2 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
25	Inlocuire Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixare in varful stalpului metalic	buc	
26	Montare Consola de iluminat OIZn 1 1/2" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixare pe stalp din beton	buc	
27	Montare Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixare in varful stalpului metalic	buc	
28	Inlocuire Siguranta monopolara LF25 - 63A inclusiv soclu	buc	
29	Inlocuire Siguranta (MPR) cu mare putere de rupere de 400V-40-80A	buc	
30	Inlocuire siguranta automata tip 3p 230V/400v/63-100A	buc	
31	Inlocuire Contacteur automat 32-63A	buc	
32	Inlocuire Senzor crepuscular pentru punct aprindere	buc	
33	Inlocuire Cheie comanda 3 pozitii pentru punct aprindere	buc	
34	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	
35	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	
36	Inlocuire Clema legatura electrica CLE 50-70mm cu 3 suruburi	buc	
37	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	
38	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	
39	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE10-SE11	buc	
40	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE4-SE6	buc	
41	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10002-10005	buc	
42	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10001	buc	
43	Inlocuire Intinzator retea IR 750	buc	
44	Inlocuire Prelungitor retea P750	buc	
45	Inlocuire Armatura ASA300	buc	
46	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 16+25	m	
47	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 3x16+25	m	
48	Inlocuire ACYABY 3X70+35mmp	m	
49	Inlocuire ACYABY 3X50+25mmp	m	
50	Inlocuire Cablu MYYM 3x2.5mmp	m	
51	Inlocuire Cablu MYYM 3x1.5mmp	m	
52	Inlocuire Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	
53	Inlocuire Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	
54	Montare Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	
55	Montare Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	
56	Montare Manson de legatura din rasini sintetice pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16+35 mmp	buc	
57	Montare Capat terminal pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16+35 mmp	buc	
58	Montare Papuc Al 16-35	buc	
59	Inlocuire Cutie de trecere retea LEA - LES echipata cu siguranta automata 3P 16-32A	buc	
60	Montare Teava din PVC-G 110mm	m	
61	Montare Tub corugat 63mm	m	
62	Montare Priza de legare la pamant pentru stalp metalic	buc	
63	Taierea betonului	m	
64	Spargerea betonului	mc	
65	Sapatura manuala	mc	
66	Refacere suprafata beton	mp	

67	Talere de corectie a arborilor - pentru protejarea retelelor electrice aeriene pentru iluminat public	buc	
68	Platforma ridicatoare cu brat telescopic tip 12m	ora	
69	Autolaborator PRAM pentru identificare defect	ora	
70	Curatare aparat iluminat, verificare componente si coloane electrice	buc	
71	Curatare cutie distributie/punct aprindere, verificare componente si coloane	buc	
72	Refacere inscripționari cutie distributie/punct aprindere	buc	
73	Verificare si masurare instalatie de legare la pamant cutie distributie/punct aprindere/stalp	buc	
74	Verificare trasee linii electrice aeriene	m	
75	Indreptare stalp metalic/ reglare din placa de baza	buc	
76	Repozitionare/indreptare consola iluminat L<2m	buc	
77	Refacere legaturi electrice/contacte imperfecte cleme electrice la retea	buc	
78	Revizie puncte de aprindere iluminat public stradal (41 total/10 pe an)	buc	
79	Grup electrogen 16 kVA	ora	
TOTAL intretinere-mentinere			
r. c.	Denumire operatii de montare/demontare iluminat ornamental festiv	UM	Pret unitar lei fara TVA
1	Instalatii ornamentale montate prin prindere pe stalpi de iluminat electric, inaltime de 2-3 m	buc	
2	Traversari ornamente compuse din panouri luminoase sau plase precum si medalioane suspendate intre stalpii de iluminat electric montate pe cablu metalic existent (traversari), inaltime de lucru 5 m	buc	
3	Instalatii luminoase impodobire parcuri	buc	
4	Furtun luminos	ml	
5	Cutie de conexiuni pentru comanda lumini brad sarbatori la sol	buc	
6	Ornamente luminoase bidimensionale montate la sol	buc	
7	Ornamente luminoase tridimensionale montate la sol	buc	
8	Cablu de alimentare tip MYYM pentru alimentare ornament luminos inclusiv material	m	
9	Reparat Ornamente luminoase tip banner/ panou	buc	
10	Reparat Ornamente luminoase tip turturi/ perdea/ bagheta luminoasa	buc	
11	Incercare si verificare ornamente luminoase	buc	
TOTAL montare/demontare iluminat ornamental festiv			
r. c.	Denumire operatii privind modernizarea/reabilitarea/extinderea sistemului de iluminat public	UM	Pret unitar lei fara TVA
1	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 30-50W 140lm/W 3000 - 5500K//alimentare cu energie electrica	buc.	
2	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 60-150W 140lm/W 3000 - 5500K//alimentare cu energie electrica	buc.	
3	Montare stalp iluminat metalic tronconic 9 m echipat cu consola din otel galvanizat, cutie de conexiuni, coloana de alimentare, prin fixare pe flansa in 4 buloane in fundatie de beton turnata	buc.	
4	Montare stalp iluminat metalic conic 4-8m echipat cu consola din otel galvanizat, cutie de conexiuni, coloana de alimentare, prin fixare pe flansa in 4 buloane in fundatie de beton turnata	buc.	
5	Cablu subteran ACYABY 3X35+16mmp in tub corugat cu alimentare din postul de transformare	ml	
6	Sapatura manuala sant si gropi pentru stalpi metalici/montare cablu energie/astupare sant/refaceri teren pentru retea electrica subterana, potrivit normativelor in vigoare	ml	
7	Montare controller de corp de telegestiune	buc.	
8	Montare controller de grup de telegestiune	buc.	
9	Implementare software de telegestiune	buc.	
10	Montare senzori diversi	buc.	
11	Montare punct de aprindere	buc.	
12	Masuratori electrice si luminotehnice profesionale cu eliberarea de buletine de masuratori de catre laboratoare autorizate	buc.	
13	Proiectare lucrari de iluminat public (extinderi, modernizari, etc.)	buc.	
14	Obtinere avize, aprobari si autorizari in numele beneficiarului	buc.	
TOTAL modernizarea/reabilitarea/extinderea sistemului de iluminat public			
TOTAL GENERAL			

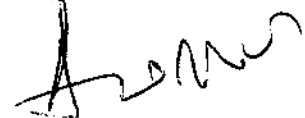
Scrb: A DPP

[Signature]

ANEXA NR. 5
la H.C. Lr. 58/
21 MARTIE 2022
Președintele sedinței
conf. ltr.

CONTRACT DE CONCESIONARE PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CAMPINA

Davidescu Florin - Liviu



CAPITOLUL I - Generalitati

1. Gestiunea delegata este modalitatea de gestiune prin care autoritatea administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public, precum și administrarea și exploatarea comerciala acestuia, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii prin concesionare.

2. Contractul de concesionare prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile de iluminat public, preluând astfel și riscurile aferente exploatarea acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

În temeiul Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală - A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Legii 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, ale Legii 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice, a contractelor de concesiune de servicii și a contractelor de concesiune de lucrări publice, s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

Art.1 Partile contractului

Municipiul Campina, cu sediul în Municipiul Campina, Bd. Culturii, nr. 18, județul Prahova, **reprezentat legal de Primar** – Alin Ioan Moldoveanu, în calitate de **concedent**, pe de o parte,

și

S.C., cu sediul în, telefon/fax
CUI....., cont, deschis la Trezoreriareprezentat
prin, având funcția de, în calitate de **concesionar**, pe de altă
parte.

CAPITOLUL II – Obiectul contractului

Art. 2. Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public (SIP) din **Municipiul Campina** prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art. 3. Obiectivele concedentului sunt:

3.1 Obiectivul prezentei delegari a serviciului de iluminat public prin contract de concesiune este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficiența, etc. și care presupune realizarea următoarelor lucrări:

3.2. Operarea propriu-zisă a serviciului de iluminat public, potrivit prevederilor contractuale, va consta în:

- gestionarea sistemului de iluminat public si asigurarea optimizarii consumului de energie electrica;
- aducerea sistemului de iluminat public in parametrii luminotehnici prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, potrivit standardului SR EN-13201/2015;
- realizarea intretinerii curente, a reparatiilor curente si programate, a reviziilor programate ale sistemului de iluminat public;
- relizarea reviziilor si reparatiilor, a montarii si demontarii iluminatului ornamental de sarbatori sau cu ocazia unor evenimente ale comunitatii locale;
- realizarea unor activitati de asistenta tehnica sau de iluminat temporar pentru evenimente neprevazute in contract;
- depozitarea, gestionarea si predarea deseurilor la centrele de colectare cu sau fara valoare rezultate din lucrarile de intretinere, revizii sau reparatii, in numele proprietarului acestora, potrivit normelor legale in vigoare.

3.3. Realizarea intretinerii, reviziei si reparatiei sistemului de iluminat, cu scopul mentinerii acestuia in stare perfecta de functionare, precum si:

- imbunatatirea calitatii iluminatului public;
- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- adaptarea sistemului de iluminat public la cerintele utilizatorului privind realizarea unui iluminat sigur, performant, eficient energetic si economic;
- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune si a aparatelor de iluminat;
- asigurarea functionarii iluminatului ornamental festiv potrivit cerintelor beneficiarului;
- mentinerea in stare de functionare si la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- eliminarea poluarii luminoase;
- scaderea emisiilor de CO₂ (prin introducerea tehnologiei LED si mixte LED/fotovoltaic independent energetic);
- scaderea costurilor de mentenanta a SIP;
- reducerea consumului de energie electrica al SIP.

3.4. Realizarea verificarii/repararii, montarii/demontarii iluminatului ornamental festiv de sarbatori pus la dispozitia operatorului delegat de catre autoritatea contractanta;

3.5. Realizarea modernizarilor/extinderilor sistemului de iluminat pe baza de comenzi ale autoritatii contractante, cu conditia ca investitiile sa nu se regaseasca in proiectele de Investitii finantate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate in curs de realizare si/sau viitoare;

3.6. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public gestionat;

3.7 Realizarea iluminatului ornamental al monumentelor de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau naturala, din Municipiul Campina, ce trebuie puse in valoare la cererea autoritatii contractante pe baza de comanda;

3.8 Operatorul autorizat delegat al serviciului de iluminat public, este obligat sa exploateze SIP in permanenta la un factor de mentinere a fluxului luminos al aparatelor de iluminat de cel putin 0,9 prin realizarea permanenta a unor masuratori ale fluxului luminos al surselor de lumina si a aparatelor de iluminat in care acestea sunt montate.

3.9 Operatorul economic autorizat delegat, are obligatia de a presta serviciului de iluminat public, in asa fel, incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distributie si a aparatelor de iluminat care deservesc SIP;
- b) conectarea serviciului de iluminat public si adaptarea regimului de exploatare a SIP la cerintele utilizatorului;
- c) controlul permanent al calitatii serviciului de iluminat public prestat;
- d) intretinerea, revizia periodica, repararea curenta si programata a tuturor componentelor sistemului de iluminat public gestionate;
- e) mentinerea permanenta in stare de functionare potrivit indicatorilor de performanta asumati prin Regulament a sistemului de iluminat public delegat;
- f) reactualizarea permanenta a documentatiei tehnice si/sau completarea acesteia acolo unde lipseste, necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta a SIP;
- g) respectarea instructiunilor de exploatare a echipamentelor furnizorilor acestora;
- h) asigurarea functionarii instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- i) asigurarea respectarii instructiunilor/procedurilor inteme si actualizarea permanenta a documentatiei;
- j) respectarea Regulamentului serviciului de iluminat aprobat de autoritatea administratiei publice locale in conditiile legii;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv permanent reducerea consumurilor energetice si a costurilor specifice de exploatare a serviciului de iluminat public;
- l) mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si de exploatare eficienta a acestuia, prin urmarirea sistematica a comportarii in timp a retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- m) indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati in Regulamentul serviciului;

- n) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență economică 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, cu condiția ca investițiile să nu se regasească în proiectele de Investiții finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, cu personal calificat și în număr suficient, pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- p) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați prin Regulament pentru serviciul de iluminat public de către operator, pe baza unei proceduri specifice;
- q) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii serviciului de iluminat public 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 spre aprobare, un model de organizare a acestui sistem.

3.9 Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Art. 4. În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentate de SIP preluat inițial de concesionar pe baza de *Proces verbal de primire - predare* de la concedent sau elemente ale acestuia în condițiile în care concedentul își respectă obligațiile față de concesionar. Bunurile respective se returnează integral la expirarea contractului de concesiune concedentului libere de orice sarcini;
- b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații banesti, de regulă egală cu valoarea contabilă/valoarea rămasă de amortizat;
- c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL III - Dispoziții generale

Art. 5. Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, sunt:

- a) Caietul de Sarcini al procedurii de delegare a gestiunii SIP (prin licitație deschisă);
- b) Oferta financiară și oferta tehnică;
- c) Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina;
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente SIP din Municipiul Campina și predate pe bază de proces verbal concesionarului la încheierea contractului de concesiune.
- e) Caietul de sarcini al Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Campina.
- f) Indicatorii de performanță privind calitatea și cantitatea serviciului, stabiliți prin caietul de sarcini și regulamentul serviciului (Anexa nr.2), și modul de evaluare și cuantificare a acestora,

condiții și garanții;

Art.6. Autoritățile administrației publice ale Municipiului Campina păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare, ale programelor de dezvoltare, precum și dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public, așa cum sunt enumerate mai jos:

a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;

b) calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina și Caietul de sarcini;

c) (A) În virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale pastrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla după caz:

1.) modul de fundamentare a tarifelor incasate de la utilizatorii SIP de către concedent și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;

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

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

4.) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

(B) Activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiunea doptată, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile Regulamentului propriu al serviciului de iluminat public și ale Caietului de sarcini, elaborate și aprobate de Consiliul Local al Municipiului Campina, în baza Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și a Caietului de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C. și aprobate prin ordin al președintelui acesteia.

d) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a Municipiului Campina.

CAPITOLUL IV - Termene

Art. 7. Durata delegării a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, prin contract de concesionare este de 5 ani.

Art. 8. Contractul poate fi prelungit prin Act Adițional conform art. 24 din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public.

Art. 9. (1). Lucrările de investiții, constând în reabilitarea, modernizarea, optimizarea consumurilor energetice și eficientizării SIP, altele decât cele care se regăsesc în Investițiile finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare, se vor realiza în termenul convenit împreună cu autoritatea contractantă și în funcție de volumul acestor lucrări.

(2) Lucrările pentru întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public se vor efectua pe toată durata contractului de concesionare în mod permanent și continuu. Plata lucrărilor de întreținere și menținere se va face lunar pe baza tarifelor propuse de concesionar cuprinse în oferta sa financiară, anexa la contractul de concesionare declarată castigatoare și a situațiilor de lucrări acceptate de beneficiar.

(3) Realizarea iluminatului ornamental-festiv de sărbători se va face din modelele propuse de concesionar în baza unor programe anuale, selectate și aprobate de concedent. Achiziția ornamentelor selectate se va face de către concedent de la concesionar sau oricare alt furnizor selectat de concedent și vor fi puse la dispoziția concesionarului în vederea montării lor în baza

calendarului anual. Plata lucrărilor de montare, demontare și reparație a iluminatului festiv, se va face în baza tarifelor cuprinse în oferta financiară anexă la contract, declarată castigatoare a concesionarului și a situațiilor de lucrări acceptate de concedent. Valoarea lucrărilor de iluminat festiv poate varia anual în funcție de bugetul alocat.

Se va ține cont de următorul calendar anual:

- a) Prezentare propuneri/simulări către reprezentanții autorității contractante până la data de 15 septembrie;
- b) Data primirii a acceptului va fi 15 octombrie;
- c) Data de începere a montajului va fi 05 noiembrie, data de finalizare a montajului va fi 29 noiembrie, data de aprindere oficială a iluminatului festiv va fi 1 decembrie
- d) Termen de deconectare va fi 20 ianuarie;
- e) Termen de începere demontare va fi 20 ianuarie;
- f) Termen de finalizare demontare va fi 30 ianuarie.

(4) Lucrările de extindere a iluminatului public de orice tip, altele decât cele care se regăsesc în Investițiile finanțate prin fonduri europene nerambursabile sau guvernamentale, aflate în curs de realizare și/sau viitoare, se vor face la solicitarea Municipiului Campina, respectând procedurile specifice realizării investițiilor în modernizarea sistemului de iluminat public. Plata lucrărilor de extindere se va face la finalizarea acestora, pe baza tarifelor cuprinse în oferta financiară, anexă la contract a concesionarului, declarată castigatoare și a situațiilor de lucrări acceptate de concedent.

(5) Punerea în operă a tuturor sistemelor de iluminat, permanente sau temporare, se va face de către concesionar în baza ofertei tehnice și financiare, anexă la contract sau la cererea expresă a Municipiului Campina, urmând ca bugetele să fie asigurate și aprobate de concedent.

CAPITOLUL V – Redevența

Art. 10. (1). Redevența anuală datorată de concesionar este de (se va completa cu valoarea propusă de ofertantul câștigător) lei /an.

(2) Plata redevenței se va face anual, până la data de 31 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul anterior, prin ordin de plată în contul IBAN : deschis la Trezoreria.....

(3) Pentru primul an, plata redevenței se va face în funcție de numărul de luni întregi rămase din an de la semnarea contractului și până la sfârșitul anului și se va achita până la data de 31 martie a anului următor.

(4) Redevența va fi calculată la valoarea platilor anuale din întreținere-mentinere a sistemului de iluminat public din municipiul Campina.

(5) Pentru neplata redevenței la termenul stabilit în prezentul contract de concesionare, concesionarul datorează penalități de întârziere, conform legislației în vigoare privind accesoriile creanțelor bugetare.

CAPITOLUL VI – Valoarea contractului și modalitate de plată

Art. 11 (1). Valoarea totală maximă a contractului de concesiune pentru executarea lucrărilor de modernizare, întreținere și mentinere, gestionarea energiei electrice în conformitate cu oferta tehnică și financiară depusă și care face parte integrantă din prezentul contract, este delei fără T.V.A. pentru o perioadă de 5 ani.

(2) Valoarea lucrărilor pe care concesionarul le va realiza în sistemul de iluminat public din Municipiul Campina se va stabili pe baza tarifelor cuprinse în oferta financiară, anexă la contract a concesionarului, declarată castigatoare și a situațiilor de lucrări acceptate de concedent.

(3) Contravaloarea lucrărilor de modernizare a iluminatului public va fi achitată de către concedent la tarifele unitare stabilite prin oferta financiară a concesionarului declarată castigatorie, anexa la contract, în baza situațiilor de lucrări acceptate de concedent și a facturilor emise de către concesionar în primele 10 zile ale fiecărei luni. Acceptarea situațiilor de lucrări și a facturilor la plata de către concedent se face în termen de 5 zile de la data primirii acestora. Plata facturii se face în termen de 30 de zile de la data acceptării situațiilor de plată.

Art. 12 (1). Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta tehnică depusă și care face parte integrantă din contract, în concordanță cu indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina și Caietul de Sarcini.

(2) Valoarea lucrărilor de întreținere și menținere a sistemului de iluminat se va stabili lunar în funcție de necesitățile convenite de comun acord și vor fi aprobate de concedent.

(3) Contravaloarea lucrărilor de întreținere-menținere a iluminatului public va fi achitată de către concedent la tarifele unitare stabilite prin oferta financiară a concesionarului declarată castigatorie, anexa la contract, în baza situațiilor de lucrări acceptate de concedent și a facturilor emise de către concesionar în primele 10 zile ale fiecărei luni. Acceptarea situațiilor de lucrări și a facturilor la plata de către concedent se face în termen de 5 zile de la data primirii acestora. Plata facturii se face în termen de 30 de zile de la data acceptării situațiilor de plată.

Art.13. (1) În cazul în care din vina sa exclusivă, concesionarul nu-și execută obligațiile asumate prin contract, la termenele convenite, concedentul are dreptul de a deduce ca penalități 0,1%/zi din valoarea lucrărilor neexecutate/ramase de executat, până la îndeplinirea efectivă și corespunzătoare a obligațiilor.

(2) În cazul în care concesionarul nu onorează facturile în termenele asumate prin contract, acesta are obligația de a plăti ca penalități 0,1%/zi de întârziere din plata neefectuată.

CAPITOLUL VII - Drepturile părților

Art. 14 Concesionarul are următoarele drepturi:

(1). Să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune potrivit obiectivelor și standardelor de calitate stabilite de concedent;

(2) . Să încaseze contravaloarea în cuantumul și în timpul stabilit a serviciilor prestate;

(3). Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a respecta prevederile legale în vigoare și de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;

(4). Să preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;

(5). Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public al Municipiului Campina, cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de folosință a acestora;

(6). Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;

Art. 15 Concedentul are următoarele drepturi:

(1). Să coordoneze proiectarea și execuția lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;

(2) . Să aprobe programele de investiții prezentate de concesionar, privind, modernizarea, extinderea și implementarea managementului Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, cu dotările aferente sistemului de iluminat public prevăzute în oferta tehnică;

(3) . Să realizeze investiții de interes comun în domeniul infrastructurii aferente serviciului de iluminat public prin asociere cu concesionarul acestuia;

(4) . Să finanțeze realizarea de lucrări suplimentare de orice fel necesare serviciului de iluminat public, pe care va trebui să le realizeze concesionarul;

(5) . Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;

(6) . Să-și manifeste intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita concesionarului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri, sub sancțiunea decăderii;

(7) . Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local;

(8) . Să hotărască participarea cu capital social sau cu bunuri la capitalul concesionarului, pentru realizarea de lucrări și servicii de iluminat public;

(9) . Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract și să solicite daune interese.

(10) . Concedentul are dreptul de a verifica îndeplinirea cerințelor de performanță și calitate a activităților realizate de concesionar, asigurându-se în acest sens inclusiv dreptul de a verifica documente relevante cu privire la aceste aspecte.

CAPITOLUL VIII - Obligațiile părților

Art. 16. Concesionarul are următoarele obligații:

(1). Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Campina;

(2). Să deservească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

(3). Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina și Caietul de Sarcini;

(4). Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;

(5). Să aplice metode performante de management a serviciului de iluminat public, care să conducă la optimizarea consumurilor energetice și reducerea costurilor de operare;

(6). Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;

(7). Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, în condițiile de calitate și eficiență;

(8). Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;

(9). Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesiune;

(10). Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de

Iluminat Public din Municipiul Campina, cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina și Caietul de Sarcini;

(11). Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare;

(12). Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesionat, precum și inventarul patrimoniului public concesionat (cantitativ și valoric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;

(13). Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesionare;

(14). Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(15). Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

(16). Să predea la încetarea contractului de concesionare toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;

(17). Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);

(18). Să încheie cu concedentul la încetarea contractului de concesionare un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect bunurile de preluare, în privința cărora concedentul și-a manifestat intenția de a le dobândi;

(19). Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de iluminat public la încetarea contractului de concesionare din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 90 zile de la apariția cauzei;

(20). Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(21). Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;

(22). Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 de ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;

(23). Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de investiții și a celor de întreținere-menținere a SIP executate;

(24). Să întocmească rapoarte lunare complete ale stadiului lucrărilor de investiții angajate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va transmite concedentului până în ultima zi a lunii în curs;

(25). Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate, privind starea și funcționarea SIP din Municipiul Campina, pe care-l va transmite la concedent până cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;

(26). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesionare dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societății comerciale;

(27). Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesionare pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract;

(28). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesionare toate condițiile impuse de Caietul de sarcini, anexă integrantă la prezentul contract;

(29). Să prezinte concedentului Planul de reabilitare a iluminatului public, care va fi lansat

în execuție după aprobarea lui de către concedent;

(30). Să notifice concedentul la finalizarea lucrărilor de investiții privind perioada și locul recepției respectivelor lucrări;

(31) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

(32). Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat, în termen de 30 zile de la semnarea contractului și realizarea unui sistem de primire a reclamațiilor funcțional 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

(33). Concesionarul va organiza și administra evidența reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor.

(34). La sfârșitul perioadei de concesiune 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, rezultate în urma implementării sistemului de telegestiune.

(35). Concesionarul are obligația ca în termen de 15 zile de la semnarea contractului de concesiune să încheie cu furnizorul de energie, convenția de exploatare, anexă la Contractul de utilizare în comun a rețelei.

(36) Concesionarul are toate obligațiile prevăzute în Caietul de Sarcini.

(37). Concesionarul are obligația de a asigura exploatarea eficientă, în regim de continuitate și permanență, a lucrărilor publice sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii, în conformitate cu cerințele și destinația impuse de concedent.

(38). Concesionarul are obligația de a-și asuma riscurile conform celor precizate în Matricea de riscuri din Caietul de sarcini.

(39). Să prezinte concedentului rapoarte, periodice sau la simplă solicitare a acestuia din urmă, cu privire la modul de realizare a anumitor parametri pe parcursul derulării contractului.

(40). Să finalizeze contractul în termen de 60 de zile de la data semnării procesului verbal de predare-primire a patrimoniului.

Art. 17 Concedentul are următoarele obligații:

(1). Să modifice și să aprobe Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campina, criteriile și procedurile de monitorizare și control ale gestiunii serviciului de iluminat public;

(2). Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;

(3). Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe bază de proces verbal sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;

(4). Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;

(5). Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de investiții pe domeniul public al Municipiului Campina, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;

(6). Să includă concesionarul pe lista emitenților de avize utilitare pe întreaga perioadă de derulare a contractului de concesiune;

(7). Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune;

(8). Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată durata concesiunii;

(9). Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;

(10). Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afara de cazurile

prevăzute expres de lege;

(11). Să notifice concesionarul de apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;

(12). Să aprobe planificarea și apoi să urmărească, în vederea continuității serviciului de iluminat public, lucrările de investiții necesare funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice, sens în care se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan director și ținând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare;

(13). Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

(14). Să ia act de notificarea Concesionarului privind recepția lucrărilor și să dispună formarea comisiei de recepție în maxim 30 zile de la data notificării acestuia, comisie care va proceda conform prevederilor legale.

(15). Concedentul nu are dreptul ca, pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune de lucrări publice sau de concesiune de servicii, să accepte sau să solicite modificări ale clauzelor contractuale care ar avea ca efect o diminuare a responsabilităților concesionarului în asemenea măsură încât cea mai mare parte a riscurilor să fie redistribuită concedentului.

(16). În cazul în care concedentul constata nerespectarea clauzelor prezentului contract de către concesionar, are obligația să notifice concesionarul și să solicite remedierea neconformităților în termen de maxim 30 de zile. În cazul în care neconformitatea constatată nu este rezolvată, are dreptul de a rezilia unilateral contractul și de a solicita daune interese.

CAPITOLUL IX - Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

Art. 18 (1). Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din Municipiul Campina, care sunt parte integrantă din prezentul contract;

(2). Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public inclusiv penalitățile aplicabile în cazul constatării unor astfel de neconformități, până la corectarea acestora;

(3). Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;

(4). Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate ca urmare a unor descărcări electrice asupra uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteză mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;

Art. 19. Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din Municipiul Campina.

CAPITOLUL X - Incetarea contractului

Art. 20(1). Prezentul contract de concesiune încetează:

a) de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului

pentru care a fost acordată;

b) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă nu s-a hotărât în scris, prelungirea acestuia în conformitate cu Art. 24 din Legea Nr.230/2006 a serviciului de iluminat public ;

c) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;

d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere în baza unei notificări prealabile cu 30 de zile și cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului, stabilită pe cale jurisdicțională;

e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, în baza unei notificări prealabile cu 30 de zile, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului, stabilită pe cale jurisdicțională;

f) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, cu plata unei despăgubiri pentru concesionar din partea concedentului pentru partea nerecuperată de acesta din investiția efectuată;

g) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării, printr-o evaluare autorizată a unui *expert autorizat evaluator*.

h) în caz de intrare în faliment al concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauză, a contractului de concesionare, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

a) Investițiile realizate de concesionar din surse proprii pe perioada delegării gestiunii, documentațiile tehnico-economice aferente, după despăgubirea concesionarului pentru partea nerecuperată a investiției sale, precum și sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini, preluate la semnarea prezentului contract de concesionare, pe bază de proces verbal, ca bunuri de retur;

b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;

c) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri proprii.

CAPITOLUL XI - Impărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art. 21

(1). Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;

(2). Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

CAPITOLUL XII - Forța majoră

Art. 22

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza

prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea de plin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIII - Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 23

(1). Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2). În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3). Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar la acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4). În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5). În cazul în care, intervine rezilierea contractului din culpa exclusivă a concedentului constatată prin hotărâre judecătorească, concedentul se angajează fără echivoc să plătească integral, întregul volum al investițiilor realizate, prevăzut în prezentul contract de concesiune, dovedit cu acte justificative (procese verbale de recepție parțială sau finală, situația de lucrări, acceptate de concedent). Concedentul va efectua plata acestora în rate lunare egale, fără a depăși termenul contractual.

(6). Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizate pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă din Municipiul Campina.

(7) Orice neindeplinire culpabilă a obligațiilor de către parti se notifica celeilalte parti, raportat la termenele convenite.

CAPITOLUL XIV - Litigii

Art. 24

(1). Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor;

(2). În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor de judecată competente.

CAPITOLUL XV - Dispoziții finale

Art. 25. Ajustarea prețului contractului

(1) În conformitate cu legislația în vigoare atât prețul contractului cât și tarifele unitare cuprinse în oferta comercială, anexa la contract, se poate ajusta anual cu indicile de inflație comunicat de Institutul de Statistică pe toată perioada derulării acestuia.

(2) Ajustarea preturilor se va realiza in baza urmatoarelor formule de calcul:

1. Pret ajustat = pretul anterior +/- diferenta stabilita de INS, unde:

- pret ajustat-reprezinta pretul unitar calculat incepand cu anul al doilea,
- pret anterior- reprezinta pentru al doilea an pretul oferat initial, iar pentru anii trei, patru si cinci, reprezinta pretul ajustat anterior calculat
- se vor utiliza indicii de pret publicati de Institutul National de Statistica anual,

2. Pret ajustat = pretul ofertei +/- modificari legislative sau acte normative care modifica unele componente ale pretului.

Art. 26. Garanția de bună execuție a contractului

(1) - Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5 % din prețul oferat (exclusiv TVA), după semnarea contractului de către parti.

(2) - Garanția de buna execuție se va constitui prin:

a) depunerea de catre concesionar a 5% din valoarea receptionata pe baza situatiilor de lucrari intocmite si acceptate de concedent. Concesionarul are obligația de a deschide un cont la Trezoreria Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, la dispoziția concedentului, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de către parti. Suma inițiala care se depune de către concesionar în contul astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din prețul oferat sau (după caz).

b) printr-un instrument de garantare emis in condițiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurări, în favoarea Municipiului Campina, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de către parti. Perioada pentru care se constituie garanția de buna execuție trebuie sa acopere întreaga durata de valabilitate a executiei lucrarilor de modernizare aferente contractului. - Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce concesionarul a făcut dovada constituirii garanției initiale de bună execuție.

(3) - Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, 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 Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

(4) - Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție aferentă lucrărilor (serviciilor) conform contractului de delegare, astfel:

a) 70% din valoarea garanției de bună execuție în termen de 14 zile de la data întocmirii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor (serviciilor), daca nu a ridicat pana la acea data pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) 30% din valoarea garanției de bună execuție la emiterea procesului verbal de recepție finală, dacă beneficiarul nu a formulat până la acea dată nici o reclamație de executare a garanției de bună execuție.

(5) - Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5 % din prețul oferat anual (lei, exclusiv TVA), după semnarea contractului de către parti.

Art. 27.

(1) . Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante;

(2) . Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul

său, reprezintă voința părților semnatare;

(3). Presentul contract a fost încheiat în 3(trei) exemplare, două exemplare pentru concendent și un exemplar pentru concesionar.

Geno. ADBP

Gen.
[Signature]

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
MUNICIPIUL CÂMPINA
CONSILIER
Nr.892/10 ianuarie 2022

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina și delegarea gestiunii acestuia prin contract de concesiune

Subsemnatul Marcu Florin, în calitate de consilier local, membru al Comisiei de specialitate buget, finanțe, programe financiare europeană, administrarea domeniului public și privat și agricultură, în conformitate cu prevederile art.136, alin.(1) și alin.(2) din O.U.G. nr.57/ 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare și ale art.6, alin.(3), art.30, alin.(1), lit.”c” din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, supun analizei și aprobării Consiliului local, **proiectul de hotărâre privind înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina și delegarea gestiunii acestuia prin contract de concesiune.**

Promovarea proiectului de hotărâre are la bază Nota de fundamentare nr.48473/22.11.2021 a Serviciului de Administrare a Domeniului Public și Privat din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina prin care propune adoptarea unei hotărâri de consiliu în vederea:

1. Înființării Serviciului de iluminat public conform Regulamentului Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina și a Caietului de sarcini al Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina;

2. Delegării iluminatului public conform Studiului de oportunitate privind concesionarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina;

3. Aprobării documentației privind delegarea Serviciului de iluminat public conform Regulamentului Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina, Caietului de sarcini privind delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina.

În prezent, unele activități și acțiuni specifice gestionării și monitorizării serviciului de iluminat public se realizează prin intermediul Serviciului Administrarea Domeniului Public și Privat din aparatul de specialitate al Primarului Municipiului Câmpina.

Iluminat public din Municipiul Câmpina funcționează conform Regulamentului de iluminat public din Municipiul Câmpina, elaborat în baza Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.86/2007, în conformitate cu Legea nr.230/2006 privind iluminatul public, aprobat de Consiliul Local al Municipiului Câmpina.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale având competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitatea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice, prioritar fiind interesul general.

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

Potrivit prevederilor art.8, alin.(3), lit."i" din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile deliberative ale administrației publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilități publice și adoptă hotărâri în legătură cu înființarea, elaborarea și aprobarea regulamentelor serviciilor, a caietelor de sarcini, a contractelor de furnizare/prestare a serviciilor și a altor acte normative locale referitoare la serviciile de utilități publice, pe baza regulamentelor-cadru, a caietelor de sarcini-cadru și a contractelor-cadru de furnizare/prestare ori a altor reglementări-cadru elaborate și aprobate de autoritățile de reglementare competente.

Iluminatul public reprezintă un obiectiv deosebit de important pentru comunitatea locală, determinat de faptul că Municipiul Câmpina este o unitate administrativ-teritorială cu mari perspective de dezvoltare.

Alternativele pentru organizarea serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina sunt fie organizarea serviciului de către U.A.T. Câmpina în gestiune proprie, fie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator autorizat și licențiat, în conformitate cu art.16 din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu completările ulterioare.

Prin Studiul de oportunitate privind concesionarea serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina se concluzionează că modalitatea cea mai adecvată de gestiune a serviciului de iluminat public al Municipiului Câmpina este gestiunea delegată, iar forma cea mai potrivită a contractului de delegare este cea a contractului de concesiune de servicii.

Raportat la domeniul de competență a Consiliului Local al Municipiului Câmpina, conform dispozițiilor art.129, alin.(2), lit."a", lit."d", alin.(3), lit."e" și

alin.(7), lit."n" din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ce conferă prerogative autorității deliberative privind gestionarea serviciilor furnizate către cetățeni, asigurând potrivit competențelor sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes local privind serviciile comunitare de utilitate publică, supun spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre privind înființarea Serviciului de iluminat public din Municipiul Câmpina și delegarea gestiunii acestuia prin contract de concesiune.

Cadrul legal aplicabil :

- prevederile art.1, alin.(2), lit."f", art.3, alin.(1), art.8, alin.(1), alin.(3), lit."d", lit."d¹", lit."i", art.22, art.29, art.30, alin.(1) și art.32 din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.8, art. 9, alin.(1), art.10, lit."d", lit."f", art.16, art.17, art.18 și art.20-art.24 din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.86/2007 al Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală;

- prevederile Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.87/2007 al Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală;

- prevederile Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile 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, aprobate prin H.G. nr.867/2016, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit."a", lit."d", alin.(3), lit."e", alin.(7), lit."n", art.196, alin.(1), lit."a", coroborat cu art.139, alin.(1), alin.(3), lit."g" și art.580-art.594 din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Consilier,
Marcu Florin

