

MUNICIPIUL ZALĂU CONSILIUL LOCAL

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

HOTĂRÂREA NR. 205 din 01 iulie 2021

privind stabilirea gestiunii directe ca modalitate de gestionare a serviciului de iluminat public și atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii către operatorul public S.C. Citadin Zalău S.R.L. și aprobarea studiului de oportunitate și a documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii

Consiliul local al municipiului Zalău:

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Zalău nr. 32880 din 17.05.2021 și Raportul de specialitate al Direcției Tehnice nr.32883 din 17.05.2021;
- Avizele Comisiilor de Specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Zalău;
- prevederile art. 7 alin.(13) din Legea nr. 52/2003 *** Republicată privind transparența decizională în administrația publică;
- Ținând cont de prevederile Legii nr. 51/2006 – Legea serviciilor comunitare de utilități publice și de prevederile Legii nr. 230/2006 – Legea serviciului iluminat public;
- Văzând prevederile Ordinului 87/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, ale Ordinului nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și ale Ordinului nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- În baza art. 129 alin. (2) lit. d, alin. (7) lit. n, art. 139 alin. (1) și art. 196 (1) lit.a din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Stabilirea **gestiunii directe** ca modalitate de gestionare a serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău.

Art.2. Aprobarea atribuirii directe a contractului de delegare a gestiunii către operatorul public S.C. Citadin Zalău S.R.L.

Art.3. Aprobarea **Studiului de oportunitate**, ce constituie **Anexa nr. 1** la prezenta hotărâre.

Art.4. Aprobarea **Regulamentului serviciului de iluminat public**, ce constituie **Anexa nr. 2** la prezenta hotărâre.

Art.5. Aprobarea **Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public**, ce constituie **Anexa nr. 3** la prezenta hotărâre.

Art.6. Aprobarea modelului contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, ce constituie **Anexa nr. 4** la prezenta hotărâre.

Art.7. Aprobarea tarifelor aferente serviciului de iluminat public, ce constituie **Anexa nr.5** la prezenta hotărâre.

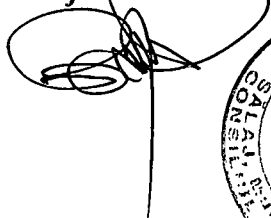
Art.8. Aprobarea **Programului de investiții din sarcina delegatului**, ce constituie **Anexa nr. 6** la prezenta hotărâre.

Art.9. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică.

Art.10. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului – județul Sălaj;
- Primarul Municipiului Zalău;
- Direcția administrație publică;
- Direcția Economică;
- Direcția Tehnică;
- S.C. Citadin Zalău S.R.L.
- aducere la cunoștință publică.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Teodor Bălăjel



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL:
Marina Bianca Eazacas



ANEXA NR.1 la HCL.....205.....DIN 01.07.2021.

STUDIU DE OPORTUNITATE

**PENTRU PENTRU FUNDAMENTAREA ȘI STABILIREA SOLUȚIILOR
OPTIME DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL ZALAU**

ZALAU, 2021

CUPRINS

CAPITOLUL I- INTRODUCERE

1.1.Temei legal. Legislatie aplicabila

1.2.Obiectul si scopul studiului

CAPITOLUL II- Identificarea serviciului, a ariei teritoriale și a sistemului a cărui gestiune urmează să fie delegată

2.1. Asezarea

2.2.Organizarea serviciului de iluminat public la nivelul Municipiului Zalau

2.3.Situația privind sistemul de iluminat public existent din punct de vedere al starii fizice si proprietatii

2.4.Starea actualului sistem de iluminat din punct de vedere al performantelor luminotehnice

2.5. Starea sistemului de iluminat din punct de vedere energetic

CAPITOLUL III- Situația economico-financiară actuală a serviciului

3.1.Costuri aferente consumului de energie electrica

3.2.Costuri cu intretinerea sistemului, inclusiv materiale

3.3.Costuri cu investitiile realizate

3.4 Costuri totale inregistrate in 2020

CAPITOLUL IV- Investițiile considerate necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extinderea serviciului

CAPITOLUL V - Motivele de ordin economico-financiar, social și de mediu, care justifică atribuirea directa a contractului de delegare

CAPITOLUL VI - Nivelul minim al redevenței si cota de dezvoltare

CAPITOLUL VII- Durata estimată a contractului de delegare

CAPITOLUL IX-Concluzii

CAPITOLUL I- INTRODUCERE

1.1.Temei legal. Legislația aplicată

Actele normative care reglementează domeniul sunt următoarele:

1. LEGEA serviciilor comunitare de utilități publice nr 51/2006, republicata
2. Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ
3. Legea nr. 213/1997, actualizată, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia
4. Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public.
5. Ordin 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public
6. Ordin 87/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public
7. Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
8. Ordin 5/93 din 2007 pentru aprobarea contractului cadru de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat
9. Standardul SR-EN 13201/2015 -1,2,3,4;
10. Ordinul nr.296 din 1 iulie 2003 privind actualizarea Clasificării produselor și serviciilor asociate activităților – CPSA
11. HG 745 din 11 iulie 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice
12. Legea 121/2014 privind eficiența energetică
13. Legea nr. 123 din 10 iulie 2012-Legea energiei electrice și a gazelor naturale
14. Ordin 8/02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziția de calculatoare, echipamente și servicii pentru iluminatul public;
15. ORDIN Nr. 38 din 20 martie 2008 pentru aprobarea Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
16. Alte reglementări și norme specifice domeniului.

Definirea serviciului de iluminat public și a sistemului de iluminat public(SIP) conform Legii 230/2007.

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 municipiului Zalău sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul architectural;

- iluminatul ornamental ;
- 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(SIP)**.

Conform Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, art.2, alin.(2)- (4)

“ (2) În înțelesul prezentei legi, **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.**

(3) În cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminat public, părțile componente ale acestora sunt cele prevăzute la alin. (2).

(4) În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute la alin. (2), cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice, astfel cum este definit prin prezenta lege.”

Conform art. 4 a Legii 230/2006 ” (1) Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale care, în conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, aparțin proprietății publice a acestora și se evidențiază și se inventariază în cadastrale imobiliar-edilitare ale unităților administrativ-teritoriale.

(2) În situația în care sistemul de iluminat public se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4), **autoritățile administrației publice locale au drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.**

(3) Contractul prevăzut la alin. (2) se încheie în baza contractului-cadru emis prin ordin comun al președinților A.N.R.E. și A.N.R.S.C.

(4) În cazul în care autoritățile administrației publice locale vor să dezvolte serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice existent, proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice **este obligat să accepte utilizarea solicitată, în conformitate cu prevederile contractului-cadru.**

(5) În cazul prevăzut la art. 2 alin. (4), refuzul proprietarilor sistemului de distribuție a energiei electrice de a încheia contractul prevăzut la alin. (2) obligă operatorul de distribuție a energiei electrice să asigure continuitatea serviciului până la pronunțarea unei hotărâri judecătorești definitive.

(6) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale.

(7) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea autorităților administrației publice locale."

8) Unitățile administrativ-teritoriale au dreptul de a monta echipamente electronice de supraveghere video pe stâlpii ce compun sistemul de iluminat public, cu obligația respectării prevederilor Legii nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), cu modificările ulterioare, fără obligația de plată către proprietarul sistemului de iluminat public.

Termenii utilizați în cuprinsul studiului sunt definiți de Legea 230/2006, art.3, după cum urmează:

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

b) dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

c) iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

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

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

f) iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

g) iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

h) licență - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

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

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

k) sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

l) sistem de iluminat public - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații,

elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Gestiunea serviciului. Cadrul legal al delegării.

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publică reglementat de Legea 51/2006 rep. și Legea 230/2006 -Legea serviciului de iluminat public.

În conformitate cu prevederile Legii 51/2006 –Legea serviciilor comunitare de utilități publice, ale Legii 230/2006 -Legea serviciului de iluminat public, înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul serviciului de iluminat public, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

Gestiunea serviciului, reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciului, în scopul furnizării/prestării acestuia în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

Modalitatea de gestiune a serviciului se stabilește prin **hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale**, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemului.

Conform Legii 51/2006 rep., art. 22:

*(1) **Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii.***

.....
(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

(3) *„**Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.**”*

Conform Legii 51/2006 rep., art. 28

“ (1) Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și

exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora.

(2) *Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:*

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

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

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

a) *unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;*

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

c) *capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă,*

Conform Legii 230/2006-Legea serviciului de iluminat public , art.19, alin (2)

“ (2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori definiți conform prevederilor Legii nr. 51/2006.

(3) Operatorii menționați la alin. (2) prestează serviciul de iluminat public în baza hotărârii de dare în administrare a serviciului, adoptată de autoritățile administrației publice locale, a infrastructurii tehnico-edilitare aferente și în baza licenței eliberate de A.N.R.S.C.”

Cealalta forma de gestiune a serviciului, conform legislatiei sus-mentioante, este **gestiunea delegata**, procedura de atribuire a contractului fiind reglementata de Legea 51/2006, rep. art.29, alin.8 si 9, aceasta fiind stabilita, dupa caz, in baza prevederilor Legii 98/2016, Legii 99/2016 si Legii 100/2016.

Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, **în schimbul unei redevențe**, după caz. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 30, alin.(1) din Legea 51/2006: *(1) Organizarea și desfășurarea procedurilor de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciile de utilități publice prevăzute la art. 1 alin. (2) se fac în baza unei documentații de atribuire elaborate de delegatar, după caz, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.*

#M8

Conform art.30, alin5, si art. 29, alin 13 din legea sus-mentionata, **documentația de atribuire cuprinde toate informațiile necesare pentru a asigura ofertantului o informare completă, corectă și explicită cu privire la modul de organizare, desfășurare și aplicare a procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii și include în mod obligatoriu proiectul contractului de delegare a gestiunii și următoarele anexe:**

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel national".

Conform art 29, alin5, din Lg 51/2006 rep.(5) Societățile reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral public pot participa la procedurile de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice în zona teritorială de competență a unităților administrativ-teritoriale care exercită o influență dominantă asupra acestora sau în afara acestei zone dacă operatorul nu are încheiat un alt contract de delegare a gestiunii atribuit direct, conform art. 28.

Ca urmare SC Citadin Zalau SRL nu poate participa la procedura de atribuire, avand un contract atribuit direct.

Conform art.28, alin.6, din Legea 51/2006, operatorul societate comerciala, prevăzut la alin. (2) lit. b) mentionat mai sus functioneaza pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de către consiliul de administrație al acestora.

2. Obiectul si Scopul studiului de fundamentare a deciziei de atribuire directa a gestiunii serviciului de iluminat public

În conformitate cu prevederile art.32, alin(2), din Legea 51/2006, în vederea încheierii contractelor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale sau vor asigura elaborarea și vor aproba un **studiu de oportunitate** pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor, precum și **documentația de atribuire** a contractului de delegare a gestiunii.

Studiul de oportunitate, reprezintă analiza tehnico-economică și de eficiență a costurilor de operare pentru furnizarea/prestarea serviciului/activității/activităților, precum și pentru administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente și cuprinde cel puțin următoarele elemente:

- a) identificarea serviciului/activității, a ariei teritoriale și a sistemului a cărui gestiune urmează să fie delegată;
- b) situația economico-financiară actuală a serviciului;
- c) investițiile considerate necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extinderea serviciului;
- d) motivele de ordin economico-financiar, social și de mediu, care justifică delegarea gestiunii;
- e) nivelul minim al redevenței, după caz;
- f) durata estimată a contractului de delegare.

CAPITOLUL II- IDENTIFICAREA SERVICIULUI/ACTIVITĂȚII, A ARIEI TERITORIALE ȘI A SISTEMULUI A CĂRUI GESTIUNE URMEAZĂ SĂ FIE DELEGATĂ

2.1.Asezarea

Municipiul Zalău, reședința județului Salaj, situat în partea nord – vestică a României, în Regiunea de Dezvoltare Nord – Vest, ocupă o suprafață de 90,09 kmp și are o populație de **56.202 locuitori** (conform datelor de la Recensământul din 2011). Teritoriul administrativ al municipiului include și localitatea Stâna, așezare situată la sud-est de Meseș, în bazinul hidrografic al Agrijului. Clima municipiului Zalău este de tip continental moderat, fără manifestări extreme.

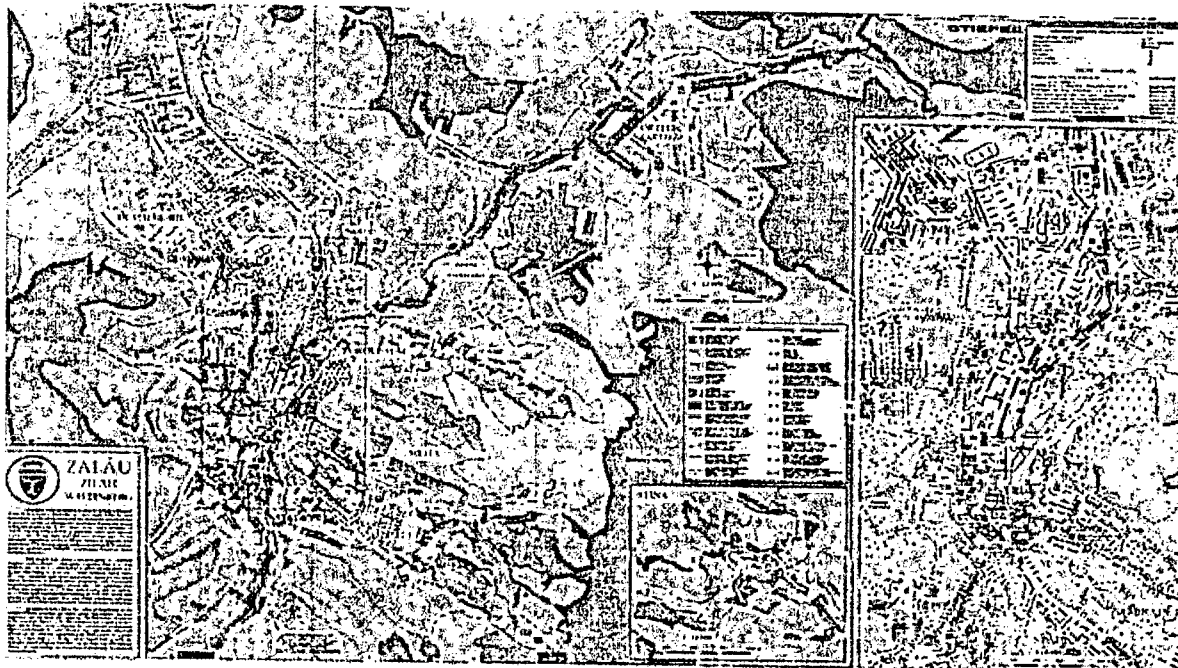


Fig 1. Harta MUNICIPIULUI ZALAU

2.2. Organizarea serviciului de iluminat public la nivelul Municipiului Zalău

La nivelul Municipiului Zalău este organizat serviciul de iluminat public în **gestiune delegată**. Activitatea de întreținere, reparații și exploatare a sistemului de iluminat public se desfășoară în baza Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău nr. **24040/01.04.2016** încheiat cu Asocieria SC Neon Lighting SRL Cluj Napoca - SC Citadin Zalău SRL, în conformitate cu prevederile HCL nr. 76/23 martie 2016. Durata de valabilitate a contractului este până la **31.03.2021**.

Lucrarile de întreținere, reparații și exploatare a sistemului de iluminat public prevăzute în cadrul contractului se referă la sistemul de iluminat public aflat în proprietatea Municipiului Zalău, precum și la corpurile de iluminat, bratele suport, becurile și clemele în cazul rețelelor aparținând Electrica Distribuție, precum și la asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv.

De asemenea cuprinde și iluminatul arhitectural; instalațiile de iluminat arhitectural existente pentru câteva clădiri publice, nu sunt racordate la sistemul de iluminat public.

2.3. Situația privind sistemul de iluminat public existent. Proprietate și stare fizică.

La nivelul municipiului Zalău rețeaua strădală are o lungime de **181,229 km**.

Din aceste străzi 151,411 km sunt inventariate cu caracteristici tehnice și valorice, 27,311 km sunt străzi cuprinse în PUZ-uri, 2,507 km sunt străzi private, iar un număr de 21 străzi sunt prevăzute în PUZ-uri neidentificate în teren. Pe rețeaua strădală sunt inventariate 5 senzori giratorii.

Conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea si extinderea Sistemului de Iluminat Public , etapele 1,2 si 3 actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalau totalizeaza:

- o lungime de retea de de aproximativ **152,96 km**, din care 20,93 km aeriana clasica(LEA), 60,62 km aeriana torsadata (TIYR) 71,41 km subterana (LES);
- un numar de **4369 stalpi** pe care sunt montate **4012 corpuri de iluminat**, din care 152 buc stalpi si 66 corpuri in localitatea Stana;
- un numar total de. **101 puncte de aprindere.**

Situatia privind sistemul de iluminat din Municipiul Zalau este prezentata mai jos (conform Conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea si extinderea SIP, etapele 1,2 si 3)

INVENTAR SISTEM DE ILUMINAT							
MUNICIPIUL ZALAU							
Denumire strada	Nr stalpi existenti	Nr AIL existente	Spatiere	Inaltime montaj	Dist stalp- carosab	Latime strada	Nr benzi
Stefan Bathory	9	9	20	9		6	2
CETINEI	29	26	35	8	0.5	4	2
MAGNOLIEI	4	4	35	8	0.5	4	2
ALEEA SOARELUI	0	0				3	1
ALEEA DEALULUI	12	12	30	7	1	3	1
VANATORILOR	24	18	35	8	1	3	1
PASTORILOR	0	0					
Aleea FREZIILOR	12	3	35	8	1	5	1
PESCARILOR	10	7	35	8	1	5	1
MIHAI EMINESCU	49	47	35	7	1,5	3	1
	9	9	30	4,5			
B. P. HASDEU	30	27	25	8	1,5	7	2
	23	23	30	4,5			
MESES	11	11	30	8		4	1
	3	3	35	7			
CIOCARLIEI	4	4	30	8		4	1
STADIONULUI	13	10	35	8,5	1	6	2
	4	4	35	7			
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	37	37	35	8	1	3	1
OBORULUI	26	18	35	8	1	3	1
NICOLAE BALCESCU	12	11				3	1
BUDAI NAGY ANTAL	10	7	30	8	1	3	1
AVRAM IANCU	28	27	40	9	1,5	7	2

AL. NUCILOR	8	11	40	9	1,5	7	2
OLARILOR	21	20	40	9	0.5	7	2
Baii	8	7	35	8	1	3	1
REPUBLICII	24	23		8	1	3	1
POMILOR	13	12	35	9	1,5	4	1
	2	2	35	7			
ANA IPATESCU	7	6	30	7	0.5	5	2
TRANDAFIRILOR	4	3	35	9	1	5	1
	2	2	35	7			
DACIA	5	4	30	9	1	5	2
STANEI	0	0	40	8	1,5	3	1
ALEEA PINULUI	3	3	40	8	1,5	3	1
PARC PADURE BRADET	26	26	35-40	8	1,5	5	2
PARAULUI	24	17	35	8	1,5	5	2
	12	12	35	7			
LACULUI	8	5	35	8	0	4	1
CASCADEI	20	15	35	8	.1 - 3	2	1
POIENITEI	0	0	30	9		6	2
TIPOGRAFIOR	38	26	25	9		6	2
MATEI CORVIN	11	11	25	9		6	2
STEFAN CEL MARE	59	59	25	9		6	2
PETRU RARES	14	14	25	9		6	2
ALEXANDRU IOAN CUZA	18	18	25	9		6	2
ALEXANDRU LAPUSNEANU	18	18				3	2
DESPINA DOAMNA	6	6				3	2
MIRCEA CEL BATRAN	0	0	25	9		6	2
MATEI BASARAB	0	0	25	9		6	2
MOVILESTILOR	20	20	35	9	0.5	7	2
MARIA DOAMNA	3	3	35	8	0.5	5	2
KOSSUTH LAJOS	26	26	25	4	0.5	4	1
I MAI.	5	4	35	8	0.5	5	2
IOAN SLAVICI	6	6	35	8	2	5	2
ADY ENDRE	6	5		4		7	
LIVIU REBREANU	9	8		4		4	
STRADA NOUA	3	3	30	8	1	4	1
	3	3	30	4			
OCTAVIAN GOGA	4	4	35	9	1	7	2
	4	4	35	7			
STRADA NUCILOR	4	4	35	8	0.5	6	2
ANDREI SAGUNA	39	38	35	8	0.5	6	2
CRANGULUI	26	24	40	9	2	3	1

MALINULUI	0	0	40	9	3	3	1
BEGONILOR	7	6	40	9	3	3	1
GHIUCEILOR	6	6	35	9	1,5	6	2
BRANDUSELOR	10	10	35	8	0,5	4	1
TOPORASILOR	7	4	35	8	1	7	2
STRADA CIMITIR	17	21	35	8	1	7	2
CORNELIU COPOSU	83	88	35	8	1	7	2
	3	3	35	7			
CAPITAN MAXIM	3	3	35	7	1,5	4	1
GHEORGHE LAZAR	23	26	35	7	1,5	4	1
POROLISSUM	44	32	35	7	1,5	4	1
	8	8	30	4,5			
BUJORILOR	63	34	35	7	1,5	6	2
DELENNI	21	11	35	7	1	4	1
LUNCII	13	11	35	7	1	4	1
MACILOR	3	2	35	7	1,5	4	1
CETATII	79	48	30	8	2	4	1
LAZURI	9	4	30	8	2	4	1
CIMITIRULUI	8	6	30	8	2	4	1
MOIGRADULUI	18	12	30	8	2	4	1
PADURENI	36	36	30	8	2	4	1
	2	2	35	7			
LUMINISULUI	4	4	40	7	1	2	1
MIORITEI	5	5	35	8	0,5	3	1
CODRULUI	9	9	35	8	1	4	1
STR PARALELA CU PADURENI	19	9	35	8	1	4	1
FUNDATURA	9	6				2	1
PLEVNEI	20	10	35	8	1	9	2
PARULUI	18	10	35	8	0,5	3	1
DUDULUI	37	17	35	8	1	2	1
GAROFITEI	0	0	35	8	1	2	1
SARMAS	52	54	35	8	0,5	3	1
	3	3	35	7			
VERONICA DE SALAJ	20	20	35	8	1	5	2
PETRE DULFU	6	4	35	8	1	5	2
DRUMUL SARII	4	4	35	8	1	5	2
GHEORGHE SINCAI	17	17	30	8,5	1,5	3	1
GHEORGHE POP DE BASESTI	20	19	35	7	2	6	1
CASTANILOR	0	0				4	
ANINEI	6	5	40	8	1	4	1
ROMANA	17	17	35	8	2	7	2

COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	39	37	35	9	1,5	6	2
	7	7	30	4,5			
COLINEI	5	2	35. - 40	7	2	6	2
	5	5	30	4,5			
GARII 1	7	6	35. - 40	8	2	6	2
MACIESILOR	6	1					
DEPOZITELOR	11	11				3	
FABRICII	16	13					
FABRICII	16	13	35	9		7	2
GARII	6	3		3			
T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI 1	7	7	40	12		9	4
EXTINDERE SUB PARCUL CENTRAL	0	0	35	8	1	4	2
PARCARE LIRA CRISTAL	2	2	40	8	2	8	2
PACII	13	12	40	9	1	7	2
	21	21	30	4,5			
ALEEA NAZUINTEI	13	13	35	8,5	1,5	6	2
	4	4	30	4,5			
GHEORGHE DOJA	80	86	30	4	1	6	2
LUPULUI	31	18	45	8	1	6	2
INDUSTRIEI	28	19	40	9	0.5	6	2
VOIEVOD GELU	20	22	35	8		4	
	3	3	35	7			
LOCOTENENT PRETORIAN	30	37	35	8	3	4	1
	26	26	30	4,5			
GENERAL IOAN DRAGALINA	37	43	35	8	3	4	1
	10	10	30	4			
	6	6	35	7			
IOAN NICHITA	31	29	35	8		4	1
	24	24	30	4,5			
VICTOR DELEU	29	29	35	8		4	1
CAREIULUI	14	16	35	8	3	5	1
IASULUI	17	17	35	8	3	5	1
CONSTANTEI	17	17	35	9	1	6	2
HUNEDOAREI 1	11	11	35	8	1	4	1
	2	2	35	7			
HUNEDOAREI 2	10	9	35	8	1	4	1
METEOROLOGIEI	15	14	35	8	1	3	1
	7	7	30	4,5			
IASULUI 2	5	4	35	8	1	3	1
VIITORULUI	22	22	35	8	1	3	1
BRASOVULUI	9	8	60	8	1	5	1

FAGETULUI	9	10	40	9	1	5	2
BUCURESTI	5	5	50	9		4	1
HATEGULUI	5	5	50	9		4	1
AIUDULUI	3	3	40	9	1	6	2
	2	2	35	7			
IULIU COROIANU	6	6	40	9		7	2
	10	10	35	7			
ALIMPIU BARBULOVICI	12	11	40	9		7	2
PIETRIS	6	6	40	9		7	2
DUMBRAVITA	7	4	30	9	1,5	4	1
DUMBRAVA	48	50	30	9	1,5	4	1
	29	29	30	4,5			
TORENTULUI	14	14	30	9	1,5	4	1
	10	10	30	4,5			
ARGESULUI	0	0	35	8	1	6	2
TIMIS	0	0	30	7		4	2
SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	4	4	35	8	1	5	2
	3	3	30	4,5			
	21	21	35	7			
ARIESULUI	0	0	30	7		6	2
DUNARII	0	0	30	7		6	2
GEORGE COSBUC	52	43	30	7		8	2
MIRCEA ELIADE	0	0	30	7		5	2
SADOVEANU	0	0	30	7	1	6	2
ANTON PAN	7	7	35	7		6	2
MARIN SORESCU	4	4	30	7	1	6	2
MIRON R. PARASCHIVESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
PETRE ISPIRESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
ION NECULCE	7	6	35	8	1	6	2
ION CREANGA	6	5	35	8	1	4	1
LEONTIN GHERGHARIU	17	15	35	8	1	4	1
DUMITRU MARGINEANU	6	6	35	8	1	3	1
EMIL CIORAN	0	0	35	8	1	6	1
ION MANGO	7	7	35	8	2	4	1
ALUNULUI	7	7	35	8	2	4	1
SALAMON JOSZEF	9	7	35	7	0	5	2
SALCAMILOR	21	19	35	8,5	0.5	6	2
TURTURELELOR	8	7	35	8,5	0.5	6	2
MARGARETELOR	7	6	35	9		4	1
ROZELOR	9	8	35	9		4	1
TRAIAN	10	10	35	9		12	2

NARCISELOR	6	5					
LILIACULUI	6	5	30	9		5	1
ANDREI MURESANU	41	37	35	8	1	4	1
CLOSCA	20	22	35	9	1	7	2
MAXIM GORKI	14	15	20	4	1	5	1
ANATOL BACONSKI	8	7	40	8	1,5	5	2
	3	3	35	7			
GEORGE BACOVIA	8	8	40	8	1,5	5	2
SIMION BARNUTIU	104	102	40	8		2	1
	2	2	35	7			
TUDOR ARGHEZI	7	7	40	7	1	4	1
ARMATEI	9	5	40	9	1	4	1
	5	5	35	7			
DIGULUI	9	9		7			
SFANTA VINERI	46	46	30	8		4	1
	17	17	30	4			
	11	11	35	7			
ALEEA PIONERILOR	0	0	35	9	0,5	6	2
ARMONIEI	16	16	35	8	1	6	2
RITMULUI	4	4	35	8	1	6	2
	9	10	35	7			
Toamnei	4	4	35	8	1	6	2
	4	4	30	4,5			
KISS KAROLY	3	4	25	3	1	4	1
	6	6	30	4,5			
TINERETULUI 2	6	8	35	9	0	5	2
ALEEA TINERETULUI (PIATA ASTRALIS)	7	8	35	7			
SFANTA VINERI 2	8	8	30	6	2	6	2
SALA SPORTURILOR	17	17	35	9	0	3	1
VAII	4	1	35	9	0,5	5	2
	2	2	35	7			
NICOLAE TITULESC	9	9	35	8	1	6	2
CRINULUI	3	3	35	9	2	5	2
SIMION OROS	17	20	35	8	2	5	2
SIMION OROS (Inspectoratul Scolar)	6	6	30	4,5			
PRUNILOR	4	4	35	7	0,5	3	1
ALEE HOTEL MESES	7	7	30	7	0,5	2	1
PARCULUI	9	10	30	7	0,5	2	1

STRADA CATRE BRILIANT PARC	4	3	30	7	0.5	2	1
ION BARBU	6	6	30	7	0.5	3	1
DECEBAL	16	14	30	7	0.5	3	1
CERBULUI	36	8	30	7	0.5	3	1
STEJARULUI BERINDEI	19	14	30	7	0.5	3	1
STANA 2.	70	50	35	8	0.5	3	1
STRADA DR 3	9	4	35	7	1	7	2
STRADA STG 5	3	2	35	7	1	7	2
STRADA STG 4	6	5	30	7	0.5	4	1
STRADA DREAPTA 2	14	8	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 3	11	3	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 2	6	2				4	1
STRADA STANGA 1	7	4	35	7	1,5	7	2
STRADA DREAPTA 1	3	2	30- 40	9	0.5	5	1
BRADETULUI	16	11	30- 40	9	0.5	5	1
CAPRIOAREI	12	13	30- 40	9	0.5	5	1
STANEI	7	3	35 -40	9	0.5	7	2
CIRESULUI	10	8	35- 40	9	0.5	7	2
EMIL BOTTA	10	10	35 -40	9	0.5	7	2
ION CARAION	5	3	35- 40	9	0.5	7	2
SZIKSZAI LAJOS	2	2	35	8	1	5	1
VISINILOR	8	9	35	7	1	5	1
	4	4	30	4,5			
CRISAN	45	44	35	7	1	5	1
	3	3	35	9			
	25	25	30	4,5			
9. MAI.	4	4	35	8	1	3	1
UNIRII	14	14	35	8	1	4	1
	4	4	30	4,5			
.22 DECEMBRIE 1989	84	79	40	10	0.5	7	2
ARTUR VAITUIANU	3	3	30	10	0.5		
MERILOR 2	4	2	15	5	1	7	2
TITU MAIORESCU	3	3	20	4			
LASCAR CATARGIU	0	0	35	7	0.5	2	1
PADURII	14	14	35	7	0.5	2	1
MORII	45	25	25	5	1	3	1
CAMPULUI	11	5	25	5	1	3	1
MERILOR 1	20	11	25	5	1	3	1
AGARBICEANU	14	7	35	9	1	6	2
TUDOR	28	33	35	7	1,5	3	1

VLADIMIRESCU	9	9	30	4,5			
PIATA IULIU MANIU	23	31	40	10	0,5	8	2
PIATA 1 DEC	19	38	35	8	0	3	1
	2	2	30	4,5			
PARC CENTRAL	64	64	35	8	0	4	1
VIIOR	25	13	35	8	0	4	1
VALEA MITII	17	11	35	8	0	3	1
PICTOR IOAN SIMA	28	28	35	8	0	4	1
ALEEA BRADULUI	7	7	0	4	0	0	0
MESTEACANULUI	9	9	0	4	0	0	0
PASARELA CRISENI	22	26	0	4	0	0	0
MAGURICE	3	3	0	4	0	0	0
MIHAI VITEAZU	314	348	35	8	2	5	2
	12	12	35	7			
	19	19	30	4,5			
ALEEA HALA AGROALIMENTARA	4	4					
ALEEA PARASCHIVESCU	4	4					
GIURGIULUI	3	2					
PLOPULUI	8	5					
GHEORGHE BUJOR	1	1					
RAZBOIENI	13	7					
GANG ROMANA	11	11					
SF.VINERI CATEDRALA	6	30					
CASA MUNICIPALA DE CULTURA	2	0					
MONUMENT SIMION BARNUTIU	0	0					
GORUNULUI	3	1					
CASA DE CULTURA A SINDICATELOR	5	5	30	4,5			
ALEEA MARIN PREDA	2	2	35	7			
PRIMAVERII	8	8	35	7			
ALEEA ASTREI	8	8	30	4,5			
IASOMIEI	3	3	30	7			
DR. IOAN PUSCAS	3	3	30	7			
RANDUNICII	4	4	30	7			
ALEXANDRU VLAHUTA	2	2	30	4,5			
	4369	4012					

Tabel 1-Situatia privind sistemul de iluminat din Municipiul Zalau

Conform art. 24 din Legea 51/2006, bunurile ce compun sistemele de utilități publice prin intermediul cărora sunt furnizate/prestate serviciile de utilități publice vor fi puse la dispoziția operatorului și exploatate în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului.

Bunurile realizate de operatori în conformitate cu programele de investiții impuse prin contractul de delegare a gestiunii constituie bunuri de retur care revin de drept, la expirarea contractului, gratuit și libere de orice sarcini, unităților administrativ-teritoriale și sunt integrate domeniului public al acestora.

În cazul serviciului de iluminat public o parte din infrastructura aferentă serviciului se afla în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice, condițiile privind utilizarea acestei infrastructuri pentru desfasurarea serviciului de iluminat public, fiind stabilite conform prevederilor art. 4 , art. 22, alin.3 și art.43 din Legea 230/2006.

Astfel legea reglementează **dreptul de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice**, al autorității administrației publice locale, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, în cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice .

Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate. În cazul în care autoritățile administrației publice locale vor să dezvolte serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice existent, proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice este obligat să accepte utilizarea solicitată, în conformitate cu prevederile contractului-cadru.

Conform art.22 din Lg 230/2006, în cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesa operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din contractele de folosință gratuită; autoritatea administrației publice locale va notifica operatorului de distribuție a energiei electrice intenția de cesionare cu cel puțin 10 zile înainte de încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului.

Până la această dată s-a încheiat un contract de folosință gratuită cu ELECTRICA Distribuție Transilvania Nord, în prezent Societatea "Distribuție Energie Electrică România SA, având nr. 10937/16.02.2018 înregistrat la Primăria Municipiului Zalău, și actul adițional nr. 1 din data de 27.07.2018 pentru o parte a sistemului de distribuție a energiei electrice, cu completările ulterioare, urmând a fi continuate demersurile pentru încheierea și pentru restul rețelei, pe măsura realizării investițiilor de modernizare a SIP.

Distribuție Energie Electrică România S.A. – Sucursala Zalău întreține rețelele aflate în proprietatea sa, cu excepția SIP de la punctul de delimitare stabilit în toate cazurile la nivelul clemelor de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat, indiferent dacă rețeaua este comună cu sistemul de alimentare cu energie electrică a consumatorilor casnici sau separată.

Din totalul de **152,96 km**, **47,715 km** apartin Municipiului Zalau iar restul de **105,245 km** apartin Electrica.

Strazi cu tipuri de retea	Lungime totala (Km)	Din care apartinand PMZ (km)
Strazi cu retea numai pentru iluminat public	84,39	39,377
Strazi cu retea comuna; alimentare cu energie si iluminat	61,72	8,338
Strazi cu ambele tipuri de retea	6,86	-
Total	152,96	47,715
Tipuri de retele	Lungime totala (Km)	
LEA Clasic	20,93	-
LEA TYIR	60,62	8,338
LES	71,41	39,377
Total	152,96	47,715

Tabel 2-Sistemul de iluminat public din Municipiul Zalau si regimul de proprietate

Sistemul de iluminat public, inclusiv pentru iluminatul ornamental festiv, aflat in proprietatea Municipiului Zalau este prevazut in **Anexa nr. 1 – Inventarul bunurilor mobile si imobile din domeniul public si privat al Municipiului Zalau, aferent serviciului de iluminat public (Anexa 1.1 Mijloace fixe Iluminat public- si Anexa 1.2. Active de natura obiectelor de inventar – Iluminat public)**, constand in mare parte in lucrari realizate dupa 1989.

Fata de aceasta situatie, precizam ca sunt in implementare doua proiecte cu finantare europeana(POR 2014-2020), astfel:

-Modernizare si extindere sistem de iluminat in Municipiul Zalau etapa 1, termen de finalizare in 2021, aflat in etapa de implementare lucrari, in cadrul caruia se vor executa 29.088 km retea noua(inlocuire retea ELECTRICA existenta) si se vor inlocui corpuri de iluminat cu corpuri cu LED echipate pentru telegestiune pe 8,478 km)

-Modernizare si extindere sistem de iluminat in Municipiul Zalau, etapa 2, aflat in faza de contractare lucrari si proiect tehnic, in cadrul caruia se vor executa 8,68 km retea noua(inlocuire retea ELECTRICA existenta) si se vor inlocui corpuri de iluminat cu corpuri cu LED echipate pentru telegestiune pe 34 km.

Starea elementelor componente ale sistemului de iluminat public

Stalpi de iluminat

Majoritatea stalpilor pentru iluminat din Romania (si Municipiul Zalau nu face exceptie) au fost alesi pe criterii pur economice si de aceea 79% din totalul stalpilor

identificati pe teren sunt stalpi din beton. Acest lucru este determinat si de faptul ca o mare parte dintre acesti stalpi sustin retele comune , atat iluminat cat si de alimentare cu energie electrica.

Din totalitatea stalpilelor existenti 4369 buc. numai 3917 buc. sunt echipati cu aparate de iluminat. In cea mai mare parte sunt utilizati stalpii de tip SC aproximativ 42,55%, urmati de stalpii tip SE 33,83% si cei metalici (o mare parte ornamentali) 20,02%, restul stalpilelor fiind din lemn sau beton .

Stalpii de beton utilizati sunt stalpii standard care se regasesc in tabelul de mai jos, la care se adauga stalpi de 4m destinati iluminatului ornamental.

	Tip stalp	Lungime (cm)	Dimensiuni baza (cm)	Dimensiuni varf (cm)	Greutate (kg)	Clasa beton
Stalpi LEA vibrati din beton armat si precomprimat	SE4	1000	23,5x33,7	15x15,8	860	C40/50
	SE7	1400	32x65	25x25	2860	C40/50
	SE8	1200	47x72	30x31,6	3430	C40/50
	SE10	1000	32x55	25x26,2	2080	C40/50
	SE11	1000	45x65	30x31,4	2700	C40/50
Stalpi LEA centrifugati din beton armat si precomprimat	SCP 10001	1000	25/6	15/5,1	60	C40/50
	SCP 10002	1000	34/6,5	24/5,5	1175	C40/50
	SC 10005	1000	41/8	26/7	1500	C40/50



Tabel 3. Tipuri de stalpi de beton(conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa 1,2 si 3)

In tabelele 4 si 5 sunt prezentate date globale despre tipurile de stalpi identificati in sistemul de iluminat public al MUNICIPIULUI ZALAU.

Tip stalpi	Rezultate audit cu actualizare
SC 10001	861
SC 10002	561
SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornament	90
Stalp lemn	10
Stalp metalic stradal	270
Stalp metalic ornamental	608
Stalp fonta ornamental	449
Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12

Total stalpi	4369
---------------------	-------------

Tabel 4. Tipurile de stalpi pentru iluminat public (conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau)

Stare stalpi	Cantitate (buc)
Deteriorati	145
Functionali	4169
Care prezinta pericol de accidentare	55
Total stalpi	4369

Tabel 5. Starea stalpilor de iluminat



Tabel 5. Starea stalpilor (studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea si extinderea Sistemului de Iluminat Public , etapele 1,2 si 3)

Analiza stalpilor a fost realizata la nivel vizual si chiar daca o mare parte dintre ei se prezinta acceptabil la nivel estetic, ei si-au depasit durata de viata normata si necesita inlocuirea in multe zone ale orasului. Exceptie fac zonele aferente retelelor aflate in proprietatea Municipiului Zalau, care sunt retele relativ noi, realizate dupa 1989. De asemenea nu se poate lua in considerare inlocuirea stalpilor in zonele in care sistemul este comun cu sistemul de distributie a energiei electrice, fara ca operatorul de distributie sa intervina cu modernizarea acestuia, prin introducerea in subteran, putand fi luata in considerare o retea noua separata, doar pentru iluminat public a Municipiului Zalau.

Aparate de iluminat

In Municipiul Zalau exista in prezent **4012 de aparate de iluminat stradale sau ornamentale**. Din acestea 151 sunt aparate de iluminat vechi o parte aflate intr-o stare avansata de degradare iar o alta parte functioneaza insa calitatea luminii e foarte scazuta.

Aparate de iluminat	Cantitate (buc)
Amber	56
Avis 02	56
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	98
HGS 101	61
SGS 102	287

Modus	26
Nano	75
Opalo	376
PVB 7B	171
PVB 11C	106
PVB 12C	414
PVB 9C	121
PVC 05	7
Saphir	6
Saturn	31
Selux	43
SGS 101	156
SGS 203	83
Spotvision	10
Timlux	72
Urbana	21
GPC LED	85
Philips LED	1040

4012

Tabel 6-Situatie aparate de iluminat

O mare parte a aparatele de iluminat existente aproximativ 45%, instalate inainte de 1990 prezinta un grad avansat de uzura datorat atat materialelor din care au fost realizate cat si datorita gradului mic de protectie contra patrunderii apei si prafului. O problema la aceste aparate o reprezinta acoperirea cu agenti poluanti pe exterior.

Starea aparatelor	Cantitate (buc)
Bune	2691
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	151
	4012

Tabel 7. Starea aparatelor de iluminat

Dispersoarele acoperite cu agenti poluanti sau pline de apa afecteaza performantele luminotehnice , indiferent de cat de bun este produsul, ce grad de protectie are sau cine este producatorul si rezulta implicit un raport de consum energetic neconform datorita faptului ca energia consumata nu se regaseste in parametrii luminotehnici obtinuti.

In urma auditului s-au identificat tipurile de retele existente pe strazi si s-au clasificat in 2 categorii : IP – retele numai de iluminat public si IC – retele comune , iluminat si alimentare consumatori generali .

Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea
CETINEI	IC	GHEORGHE POP DE BASESTI	IC	CIRESULUI	IC	ALIMPIU BARBULOVICI	IP
MAGNOLIEI	IC	ANINEI	IC	EMIL BOTTA	IC	PIETRIS	IP
ALEEA DEALULUI	IC	ROMANA	IC	ION CARAION	IC	DUMBRAVITA	IP
VANATORILOR	IC	COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	IC	VISINILOR	IC	DUMBRAVA	IP
Aleea FREZIILOR	IC	MACIESILOR	IC	ARTUR VAITOIANU	IC	TORENTULUI	IP
PESCARILOR	IC	GARII	IC	MERILOR 2	IC	SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	IP
MIHAI EMINESCU	IC	LUPULUI	IC	TITU MAIORESCU	IC	MARIN SORESCU	IP
MESES	IC	CAREIULUI	IC	PADURII	IC	PETRE ISPIRESCU	IP
CIOCARLIEI	IC	IASULUI	IC	MORII	IC	ION NECULCE	IP
STADIONULUI	IC	CONSTANTEI	IC	CAMPULUI	IC	ION CREANGA	IP
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	IC	HUNEDOAREI 1	IC	MERILOR 1	IC	DUMITRU MARGINEANU	IP
OBORULUI	IC	HUNEDOAREI 2	IC	AGARBICEANU	IC	ION MANGO	IP
NICOLAE BALCESCU	IC	IASULUI 2	IC	VIILOR	IC	SIMION BARNUTIU	IP
BUDAI NAGY ANTAL	IC	BRASOVULUI	IC	VALEA MITII	IC	ARMATEI	IP
OLARILOR	IC	FAGETULUI	IC	MAGURICE	IC	SFANTA VINERI	IP
Baii	IC	HATEGULUI	IC	B. P. HASDEU	IP	ARMONIEI	IP
POMILOR	IC	AIUDULUI	IC	AVRAM IANCU	IP	RITMULUI	IP
IPANDAFIRILOR	IC	GEORGE COSBUC	IC	AL. NUCILOR	IP	KISS KAROLY	IP
DACIA	IC	MIRON R. PARASCHIVESCU	IC	ANA IPATESCU	IP	TINERETULUI 2	IP
PARAULUI	IC	LEONTIN GHERGHARIU	IC	ALEEA PINULUI	IP	SFANTA VINERI 2	IP
LACULUI	IC	ALUNULUI	IC	PARC PADURE BRADET	IP	SALA SPORTURILOR	IP
CASCADEI	IC	SALAMON JOSZEF	IC	MATEI CORVIN	IP	VAII	IP
TIPOGRAFILO	IC	SALCAMILOR	IC	STEFAN CEL MARE	IP	SIMION OROS	IP
KOSSUTH LAJOS	IC	TURTURELELOR	IC	PETRU RARES	IP	PRUNILOR	IP
1 MAI.	IC	MARGARETELOR	IC	ALEXANDRU IOAN CUZA	IP	ALEE HOTEL MESES	IP
ADY ENDRE	IC	ROZELOR	IC	ALEXANDRU LAPUSNEANU	IP	STRADA CATRE BRILIANT PARC	IP

LIVIU REBREANU	IC	TRAIAN	IC	DESPINA DOAMNA	IP	9. MAI.	II
STRADA NOUA	IC	NARCISELOR	IC	MOVILESTILOR	IP	UNIRII	II
ANDREI SAGUNA	IC	LILIAULUI	IC	MARIA DOAMNA	IP	TUDOR VLADIMIRESCU	II
CRANGULUI	IC	ANDREI MURESANU	IC	IOAN SLAVICI	IP	PIATA IULIU MANIU	II
BEGONILOR	IC	CLOSCA	IC	OCTAVIAN GOGA	IP	PIATA 1 DEC	II
GHIUCEILOR	IC	MAXIM GORKI	IC	STRADA NUCILOR	IP	PARC CENTRAL	II
BRANDUSELOR	IC	ANATOL BACONSKI	IC	CORNELIU COPOSU	IP	PICTOR IOAN SIMA	II
CAPITAN MAXIM	IC	GEORGE BACOVIA	IC	SARMAS	IP	ALEEA BRADULUI	II
GHEORGHE LAZAR	IC	DIGULUI	IC	PETRE DULFU	IP	MESTEACANULUI	II
BUJORILOR	IC	NICOLAE TITULESC	IC	DRUMUL SARII	IP	PASARELA CRISENI	II
DELENNI	IC	CRINULUI	IC	COLINEI	IP	MIHAI VITEAZU	II
LUNCII	IC	PARCULUI	IC	Garii 1	IP	ALEEA HALA AGROALIMENTARA	II
MACILOR	IC	ION BARBU	IC	DEPOZITELOR	IP	ALEEA PARASCHIVESCU	II
CETATII	IC	DECEBAL	IC	T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI I	IP	GIURGIULUI	II
LAZURI	IC	CERBULUI	IC	PARCARE LIRA CRISTAL	IP	PLOPULUI	IP
COMITIRULUI	IC	STEJARULUI STANA	IC	PACII	IP	GHEORGHE BUJOR	IP
MOIGRADULUI	IC	STANA 2.	IC	ALEEA NAZUINTEI	IP	RAZBOIENI	IP
PADURENI	IC	STRADA DR 3	IC	GHEORGHE DOJA	IP	GANG ROMANA	IP
LUMINISULUI	IC	STRADA STG 5	IC	INDUSTRIEI	IP	SF. VINERI CATEDRALA	IP
MIORITEI	IC	STRADA STG 4	IC	VOIEVOD GELU	IP	CASA MUNICIPALA DE CULTURA	IP
CODRULUI	IC	STRADA DREAPTA 2	IC	LOCOTENENT PRETORIAN	IP	MONUMENT SIMION BARNUTIU	IP
STR PARALELA CU PADURENI	IC	STRADA STANGA 3	IC	GENERAL IOAN DRAGALINA	IP	GORUNULUI	IP
FUNDATURA	IC	STRADA STANGA 2	IC	IOAN NICHITA	IP	REPUBLICII	IC+
PLEVNEI	IC	STRADA	IC	VICTOR DELEU	IP	POROLISSUM	IC+

		STANGA 1					
PARULUI	IC	STRADA DREAPTA 1	IC	METEOROLOGIEI	IP	FABRICII	IC+
DUDULUI	IC	BRADETULUI	IC	VIITORULUI	IP	CRISAN	IC+
VERONICA DE SALAJ	IC	CAPRIOAREI	IC	BUCURESTI	IP	22 Decembrie 1989	IC+
GHEORGHE SINCAI	IC	STANEI	IC	IULIU COROIANU	IP		

Tabel 8. Tipuri de retele conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa 1,2 si 3

Puncte de aprindere

In reseaua de iluminat public a Municipiului Zalau exista o serie de puncte de aprindere care comanda sistemul de iluminat si sunt localizate atat in oras cat si in localitatea apartinatoare Stana.

Aprinderea iluminatului public in oras se face in cascada , adica, un luxomat lanseaza impulsul, in momentul in care nivelul de iluminare naturala scade sub o anumita limita, impuls care apoi ajunge in toate punctele de aprindere prin intermediul firului pilot iar de acolo la aparatele de iluminat montate pe fiecare circuit.

Exista insa , in zonele izolate (vezi Stana) si puncte de aprindere cu comanda autonoma , programate sa se aprinda si sa se stinga aproximativ in acelasi moment cu celelalte.

Totalul punctelor de aprindere este de 101 buc din care 3 buc in zona rurala Stina.

Lista punctelor de aprindere se poate vedea in tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Denumire loc consum	Cod POD
1	ILUMINAT PUBLIC LAMPADAR IZ, DUMBRAVA, NR. 2, BL. H 15	594040600000973520
2	ILUMINAT PUBLIC PTA MORII	594040600000973636
3	ILUMINAT PUBLIC PT FERMA, STR. MORII	594040600000973643
4	ILUMINAT PUBLIC-PT 6 MARTIE, STR. ADY ENDRE	594040600000973841
5	ILUMINAT PUBLIC-PT BRADET 1, STR. A. IANCU, NR. 14	594040600000974183
6	ILUMINAT PUBLIC PT BRADET III, STR. A. IANCU	594040600000974190
7	ILUMINAT PUBLIC PT MUNCITORILOR, STR. AVRAM IANCU	594040600000974206
8	ILUMINAT PUBLIC- STADION	594040600000974329
9	ILUMINAT PUBLIC- MIHAI VITEAZUL 12(ILUMINAT ORNAMENTAL)	594040600000974466

10	ILUMINAT PUBLIC PT A 28, S. BARNUTIU, NR. 6	594040600000974633
11	ILUMINAT PUBLIC PTZ PIETRIS, STR. SIMION BARNUTIU	594040600000974688
12	ILUMINAT PUBLIC PT GULIVER, BD. M. VITEAZUL, NR. 64	594040600000974862
13	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR I, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000974992
14	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR II, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000975005
15	ILUMINAT PUBLIC PT COMENRCIAL, ALEEA TINERETULUI, NR. 1	594040600000975036
16	ILUMINAT PUBLIC PT POROLISSUM, POROLISSUM, NR. 21	594040600000975197
17	ILUMINAT PUBLIC PT CARMANGERIE, STR. SARMAS	594040600000975203
18	ILUMINAT PUBLIC PT CT 14 TBC, POROLISSUM	594040600000975241
19	ILUMINAT PUBLIC PT FABRICII BAZA REC.	594040600000975319
20	ILUMINAT PUBLIC PTM 54, T. VLADIMIRESCU, NR. 54	594040600000975371
21	ILUMINAT PUBLIC PT PACII, NR. 8	594040600000975388
22	ILUMINAT PUBLIC FIRIDA, STR. VAIL, NR. 33	594040600000975456
23	ILUMINAT PUBLIC PT CT 9 CRESA, RITMULUI, NR. 3	594040600000975470
24	ILUMINAT PUBLIC PT CASNICA CT 4, SF. VINERI, NR. 15	594040600000975524
25	ILUMINAT PUBLIC PT PUNCT GODSPODARESC, SF. VINERI	594040600000975586
26	ILUMINAT PUBLIC PTM GARNIZOANA, METEOROLOGIEI, NR. 14	594040600000975616
27	ILUMINAT PUBLIC PTZ CT D-VA 2, DUMBRAVA, NR. 15	594040600000975685
28	ILUMINAT PUBLIC-PAB FLORILOR, ANDREI SAGUNA	594040600000975951
29	ILUMINAT PUBLIC PTZ BLOC O2, BD. M. VITEAZUL, NR. 12	594040600000976248
30	ILUMINAT PUBLIC PT V2 SINDICAT, BD. M. VITEAZUL, NR. 32	594040600000976545

31	ILUMINAT PUBLIC PA 8001, BD. M. VITEAZUL, NR. 21	594040600000976552
32	ILUMINAT PUBLIC PT PROCURATURA, 22 DEC.1989	594040600000976743
33	ILUMINAT PUBLIC-PTZ CRASNEI, STR. CERBULUI	594040600000976811
34	ILUMINAT PUBLIC CASA DE CULTURA, PIATA 1 DEC. 1918	594040600000977160
35	ILUMINAT PUBLIC PTZ TRAIAN	594040600000977245
36	ILUMINAT PUBLIC PTZ AIRA, BD. M. VITEAZUL, NR. 60	594040600000977429
37	ILUMINAT PUBLIC PT RAZBOIENI	594040600000977597
38	ILUMINAT PUBLIC-PTM CRISTAL, BD. M. VITEAZUL, NR. 28	594040600000977610
39	ILUMINAT PUBLIC PT E1, V. GELU, NR. 20	594040600000977818
40	ILUMINAT PUBLIC-PTZ D-VA NORD, I. NECHITA, NR. 36	594040600000977825
41	ILUMINAT PUBLIC 1 STANA	594040600000978709
42	ILUMINAT PUBLIC-PTZ E 27, V. GELU, NR. 3	594040600000978716
43	ILUMINAT PUBLIC PTZ SILVANIA, UNIRII, NR. 2	594040600000979058
44	ILUMINAT PUBLIC PTA PLEVNEI	594040600000979423
45	ILUMINAT PUBLIC PT CAP, STR. BUJORILOR	594040600000979430
46	ILUMINAT PUBLIC PTZ E2, STR. V. GELU, NR. 23	594040600000979522
47	ILUMINAT PUBLIC-PTZ B4,	594040600000979539
48	ILUMINAT PUBLIC PT SB 36, STR. S. BARNUTIU, SB 15	594040600000979546
49	ILUMINAT PUBLIC PT DR. JUDETENE, STR. C. COPOSU, NR. 29	594040600000979553
50	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIBERTATII, PIATA IULIU MANIU, NR. 1	594040600000979560
51	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIC. ENERG, POROLISSUM, NR. 9	594040600000979577
52	ILUMINAT PUBLIC PTM GARA ILF, BD. M. VITEAZUL, NR. 101	594040600000979584
53	ILUMINAT PUBLIC PTZ PECO REZ, VALEA LUPULUI	594040600000979690

54	ILUMINAT PUBLIC-PTA BAZINE APA, STR. CETINEI	594040600000980009
55	ILUMINAT PUBLIC PT STADION H 39, B.P.HASDEU	594040600000980047
56	ILUMINAT PUBLIC PTZ D 27, GEN. DRAGALINA	594040600000980269
57	ILUMINAT PUBLIC PTZ OLARIOR	594040600000980399
58	ILUMINAT PUBLIC PTZ DACIA SERVICE, STR. C. COPOSU	594040600000980429
59	ILUMINAT PUBLIC-PTZ IRE, BD. M. VITEAZUL, NR. 79	594040600000980740
60	ILUMINAT PUBLIC PTZ INTERNAT	594040600000981037
61	ILUMINAT PUBLIC PTM POMPIERI	594040600000981471
62	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTZ ABATOR	594040600000981754
63	ILUMINAT PUBLIC PTZ LAC	594040600000982812
64	ILUMINAT PUBLIC PTZ COFETARIE, TORENTULUI, NR. 4	594040600000982867
65	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTA V. MITEI	594040600000984090
66	ILUMINAT PUBLIC-FABRICII, 30	594040600001053696
67	ILUMINAT PUBLIC STANA DRUMURI NATIONALE	594040600001070167
68	ILUMINAT PUBLIC PARC BRADET, GH. DOJA	594040600001077968
69	ILUMINAT PUBLIC-ZONA AGHIRES	594040600001094767
70	ILUMINAT PUBLIC GRADINA ONULUI	594040600001099557
71	ILUMINAT PUBLIC GEORGE COSBUC	594040600001101977
72	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001102394
73	ILUMINAT PUBLIC VANATORILOR	594040600001108631
74	ILUMINAT PUBLIC STANA 2	594040600001113017
75	SPICULUI, NR. 11	594040600001115448
76	ILUMINAT PUBLIC POROLISSUM	594040600001115691
77	ILUMINAT PUBLIC CRANGULUI	594040600001115707
78	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001115714
79	ILUMINAT PUBLIC-MIHAI VITEAZUL	594040600001115721

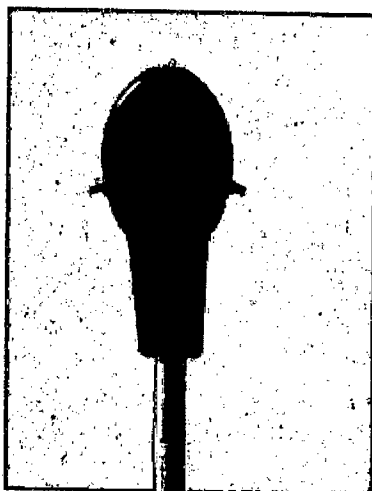
80	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC-STADIONULUI	594040600001115738
81	ILUMINAT PUBLIC TRAIAN	594040600001115745
82	ILUMINAT PUBLIC LUPULUI	594040600001115752
83	ILUMINAT PUBLIC DIGULUI	594040600001120732
84	ILUMINAT PUBLIC-EPISCOPIEI	594040600001122170
85	ILUMINAT PUBLIC MIHAI VITEAZUL 18	594040600001128912
86	ILUMINAT PUBLIC VERONICA DE SALAJ	594040600001130045
87	ILUMINAT PUBLIC MERILOR	594040600001130496
88	ILUMINAT PUBLIC VLAD	594040600001131769
89	ILUMINAT PUBLIC CAREIULUI	594040600001133725
90	ILUMINAT PUBLIC-POPASUL ROMANILOR	594040600001133923
91	ILUMINAT PUBLIC PT MALL, STR. CETATII	594040600001147685
92	ILUMINAT PUBLIC PLEVNEI	594040600001148187
93	ILUMINAT PUBLIC CENTURA MIHAI VITEAZUL	594040600001163982
94	ILUMINAT PUBLIC PTAB VALEA MITEI	594040600001180415
95	ILUMINAT PUBLIC PTAB OBORULUI, C.D.GHEREA, NR. 1	594040600001181375
96	ILUMINAT PUBLIC PTAB CPL, STR. PRIMA VERII	594040600001183263
97	ILUMINAT PUBLIC PTAB PARAULUI	594040600001183478
98	ILUMINAT PUBLIC PT.AB A.MURESANU, STR. ANDREI MURESANU	594040600001183980
99	ILUMINAT PUBLIC PA Panic – Bd. Mihai Viteazu	594040600001192180
100	ILUMINAT PUBLIC PTA SARMAS	594040600000973247
101	ILUMINAT PUBLIC PTAB ROSETTI	594040600001212673

Tabel 9-Lista punctelor de aprindere

2.4.Starea actualului sistem de iluminat din punct de vedere al performantelor lumino tehnice

In Municipiul Zalau sistemul de iluminat actual contine pe langa aparate de iluminat stradale cu lampi de mercur, al caror nivel de iluminare este scazut, o mare parte

de aparate cu lampi de sodiu. Se mai regasesc sporadic si aparate de iluminat de tip Norris (palarie +dulie) , sau aparate care nu au reflectoare sau difuzoare(dispersoare) , ceea ce genereaza mari pierderi deoarece lumina nu ajunge pe suprafata utila decat in proportie de 35-40%.



Incepand cu anul 1997 primaria a apelat la o politica sanatoasa privind inlocuire aparatelor de iluminat existente la acea data cu unele noi, insa nu intotdeauna s-au realizat proiecte luminotehnice care sa stea la baza deciziilor adoptate pentru alegerea solutiilor de iluminat, motiv pentru care intalnim locuri cu un iluminat cu mult peste necesar iar altele insuficient iluminate.

In ultima perioada s-a incercat ca lampile de mercur (existente inca, chiar daca primaria a facut eforturi pentru a le inlocui, in cantitate suficient de mare, aprox 24,67%) si lampile de sodiu, sa nu alterneze pe strazi . Acest lucru insa nu s-a intamplat de la inceput si de aceea avem mai multe zone in care se creeaza disconfort vizual .

Standardele de iluminat folosite in trecut (pana in anul 1996) au fost modificate si armonizate cu cerintele moderne ale iluminatului public si este de asteptat ca in multe zone nivelul de iluminare sa fie de 4-5 ori mai redus decat prevad actualele standarde aliniate la normativele internationale.

Exista cartiere rezidentiale in care sistemul de strazi sa facut sau refacut de la zero si in care s-au realizat lucrari serioase conforme cu standardele si recomandarile UE.



2.5.Starea sistemului de iluminat din punct de vedere energetic

Puterea instalata la nivel de iluminat public, totala si in functie de tipul si puterea aparatelor:

Tip lampi	Puterea nominala	Cantitate	Pierderi pe ballast	Putere instalata unitara	Putere instalata totala
	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	125	358	12	137	49.046
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Sodiu de inalta presiune	70	1086	10	80	86.880
Sodiu de inalta presiune	100	122	10	110	13.420
Sodiu de inalta presiune	150	695	19	169	117.455
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Led GPC	60	45	1	61	2.745
Led GPC	80	15	1	81	1.215
Led GPC	100	21	1	101	2.121
LED BGP 615	30	104	1	31	3.224
LED BGP 100	60	294	1	61	17.934
LED BGP 623	100	26	1	101	2.626
LED 44 - BGP 615	28	10	1	29	290
LED 27 - BGP 615	17	14	1	18	252
LED 39 - BGP 615	25	15	1	26	390
LED 22 - BGP 615	15	16	1	16	256
LED 65 - BGP 615	43	8	1	44	352
LED BGP 100	21	12	1	22	264

LED BGP 702- 1xLED 24	15	11	1	16	176
LED BGP 702- 1xLED 35	22	9	1	23	207
LED BGP 702- 1xLED 40	25	18	1	26	468
LED BGP 703- 1xLED 120	76	8	1	77	616
LED BGP 704- 1xLED 120	71	10	1	72	720
LED BGP 702- 1xLED 65	43	3	1	44	132
LED BGP 704- 1xLED 180	108	3	1	109	327
LED BGP 704- 1xLED 210	130	4	1	131	524
LED 30 W	30	179	1	31	5.549
LED 60 W	60	98	1	61	5.978
LED 80 W	80	79	1	81	6.399
LED 100 W	100	44	1	101	4.444
LED 230 W	230	22	1	231	5.082
LED 60 W (ornamental)	60	57	1	61	3.477
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat arhitectural) si fara iluminat festiv					489.221

Tabel 10. Repartitia punctelor luminoase pe tipuri de surse si puteri conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea si extinderea Sistemului de Iluminat Public , etapele 1,2 si 3

Privind tabelul care evidentieaza puterea electrica instalata observam ca in valorile obtinute in urma auditului o parte din consumuri o realizeaza lampile cu vapori de mercur, chiar daca comparativ cu restul nu sunt multe(25,43%), insa au o eficienta scazuta in conditiile unor consumuri ridicate. In timp ce la lampile cu mercur avem o putere instalata de 275W/aparat in cazul celor cu sodiu ajungem la 169W / aparat iar nivelul de iluminare asigurat de lampile cu sodiu este net superior celor cu mercur.

CAPITOLUL III- SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI

Costurile aferente serviciului de iluminat public se constituie din:

- costuri cu energia electrica;
- costuri cu exploatarea si intretinerea, inclusiv materialele necesare pentru intretinere;
- costuri cu investitii.

Veniturile aferente serviciului de iluminat public sunt constituite din alocatii bugetare, pentru plata acestor cheltuieli. Pentru serviciul de iluminat public nu a fost instituita o taxa.

3.1.Costuri aferente consumului de energie electrica

Incepand cu martie 2015 achizitia energiei electrice se face de pe Bursa Romana de Marfuri.

Ultimul contract de furnizare a fost incheiat, la un pret unic, pentru un an de zile, pentru perioada 01.03.2021 – 28.02.2022.

In momentul de fata pretul de contract este de 436,05 lei/MW/h(de la 01.03.2021) si cuprinde pretul de livrare energie, tarifele reglementate de transport, distributie si servicii de sistem; pretul nu include TVA, certificate verzi, accize si contributie cogenerare inalta eficienta.

Perioada	Pret energie LEI/MWh	Tarife reglementate LEI/MWh	Pret contract LEI/MWh	Baza legala tarife reglementate
01.03.2020- 28.02.2021	249,02	206,41	455,45	Ordin ANRE 214/2020, 221/2020, 239/2020 L 134/2012, Ordin ANRE 237/2020
01.03.2019- 29.02.2020	268,13	188,29	456,42	Ordin ANRE 108/2018, 195, 196, 194, 199, 198, 197, 200, 201/12.12.2018
01.03.2018- 28.02.2019	179,44	187,30	366,74	

Tabel 11-Evolutia preturilor la energia electrica

Cheltuielile cu energia sunt mari deoarece o mare parte din aparatele de iluminat sunt foarte vechi si nu au in echipare condensatori pentru compensarea locala a factorului de putere. Lipsa compensarii duce la consum de energie reactiva, care se factureaza. Situatia consumurilor si costurilor cu energia inregistrate in ultimii 2 ani se prezinta astfel:

	Consum facturat	Costuri cu energia
Cheltuieli si consumuri anuale	(MW)	(LEI)
Ianuarie	226,913	135.066,16
Februarie	181,924	109.180,46
Martie	178,028	123.820,26
Aprilie	150,217	104.323,64
Mai	134,418	95.410,11
Iunie	113,066	80.401,54
Iulie	121,100	87.405,08
August	140,660	102.081,89
Septembrie	157,654	114.541,62
Octombrie	189,640	137.917,47

Noiembrie	207,942	151.278,14
Decembrie	238,083	171.730,94
Consum total 2019	2039,645	1.413.157,31

Tabel 12- Consumuri si costuri cu energia –anul 2019

Cheltuieli si consumuri anuale	Consum facturat (MW)	Costuri cu energia (LEI)
Ianuarie	226,527	173.632,89
Februarie	191,171	147.083,65
Martie	181,411	136.288,17
Aprilie	148,482	111.822,28
Mai	132,065	98.256,25
Iunie	117,047	87.067,38
Iulie	121,567	91.928,44
August	139,247	103.038,59
Septembrie	156,629	115.409,07
Octombrie	189,284	138.602,11
Noiembrie	205,316	151.283,14
Decembrie	228,386	165.137,17
Consum total 2020	2037,132	1.519.549,14

Tabel 13 -Consumuri si costruri cu energia –anul 2020

3.2.Costuri aferente intretinerii si exploatarii in Municipiul Zalau

Începând cu anul 2016 lucrarile de investiții, intretinere, reparatii si exploatare a sistemului de iluminat public și iluminatului ornamental festiv sunt asigurate de catre Asocierea SC Neon Lighting SRL – SC Citadin Zalau SRL, in baza Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Zalau nr.24040 din 01.04.2016

Tarifele de prestare a serviciului pentru intretinere si exploatare, respectiv pentru investitii au fost oferate prin licitatie; in cazul investitiilor s-a solicitat si oferat cost pe km de retea, functie de clasa sistemului de iluminat.In cazul activitatilor de service au fost oferate tarife, in baza unor fise de fundamentare care au cuprins toate costurile(manopera, utilaje, transport, etc).

Conform contractului, Redevanta a fost de 8,8634% si profitul a fost de 5%.

Pentru anul 2019 si anul 2020 situatia cheltuielilor de intretinere, pentru iluminatul stradal si ornamental , respectiv pentru asigurarea iluminatului festiv sunt urmatoarele:

Nr. Crt	Luna	Cheltuieli Intretinere	Cheltuieli Iluminat festiv		
			Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare
Anul 2019					
1	Ianuarie	50.923,77	0,00	0,00	0,00
2	Februarie	5.170,70	45.915,61	0,00	45.915,61
3	Martie	51.118,31	0,00	0,00	0,00
4	Aprilie	50.854,82	0,00	0,00	0,00
5	Mai	27.868,09	0,00	0,00	0,00
6	Iunie	28.216,21	0,00	0,00	0,00
7	Iulie	30.282,04	0,00	0,00	0,00
8	August	35.518,05	0,00	0,00	0,00
9	Septembrie	34.867,71	0,00	0,00	0,00
10	Octombrie	10.151,02	0,00	0,00	0,00
11	Noiembrie	9.912,15	109.777,39	0,00	109.777,39
12	Decembrie	47.266,57	0,00	0,00	0,00
Total 2019		382.149,44	155.693,00	0,00	155.693,00
Total General 2019		537.842,44			

Tabel 14 – Cheltuieli cu intretinerea si exploatare -2019

Nr. Crt	Luna	Cheltuieli Intretinere	Cheltuieli Iluminat festiv		
			Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare
Anul 2020					
1	Ianuarie	44.965,05	0,00	0,00	0,00
2	Februarie	8.844,06	36.309,49	0,00	36.309,49
3	Martie	55.061,22	0,00	0,00	0,00
4	Aprilie	53.169,96	0,00	0,00	0,00
5	Mai	44.673,25	0,00	0,00	0,00
6	Iunie	25.133,74	0,00	0,00	0,00
7	Iulie	25.597,33	0,00	0,00	0,00
8	August	25.368,19	0,00	0,00	0,00
9	Septembrie	25.125,20	0,00	0,00	0,00
10	Octombrie	15.111,14	0,00	0,00	0,00
11	Noiembrie	37.252,41	104.459,94	0,00	104.459,94
12	Decembrie	40.924,75	0,00	0,00	0,00
Total 2020		401.226,30	140.769,43	0,00	140.769,43
Total General 2020		541.995,73			

Tabel 15 – Cheltuieli cu intretinerea si exploatare -2020

Cerintele intretinerii unui sistem de iluminat

Conform art. 79 din Regulamentul cadru al serviciului de iluminat, operațiile de exploatare si intretinere cuprind:

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

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

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

Periodicitatea lucrărilor de reparații curente este de 2 ani pentru corpurile de iluminat.

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

Condițiile tehnice pentru operarea și intretinere ce trebuie avute în vedere de către operator sunt cele prevăzute în Regulamentul serviciului, elaborate pe baza Regulamentului cadru aprobat prin Ordin ANRSC.

Conform Regulamentului cadru, de regula, iluminatul se realizează cu surse de lumina/lampii **cu descarcare în vapori de sodiu la înaltă presiune** pentru toate tipurile de cai de circulație. Pentru zone istorice se pot utiliza surse cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse fluorescente compacte de culoare caldă.

Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat se stabilește ținând cont că durata de bună funcționare să fie de cel puțin **10.000 de ore**.

În condițiile în care, prin Studiile de fezabilitate privind reabilitarea și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalău (etapa I, II și III) s-a stabilit ca soluție instalarea de aparate de iluminat cu LED echipate pentru telegestiune, **toate intervențiile care vor fi efectuate de operator asupra sistemului de iluminat public care necesită înlocuirea aparatelor de iluminat se vor face cu aparate cu LED echipate pentru telegestiune**, care vor satisface cerințele din caietul de sarcini (inclusiv fișele tehnice), parte a documentației de atribuire.

Pentru zona istorică se vor utiliza aparate adaptate cf. caietului de sarcini (inclusiv fișele tehnice).

3.3. Costuri cu investițiile realizate în sistemul de iluminat public

În perioada 2016-2020, în cadrul Contractului de delegare s-au realizat investiții de extindere a sistemului de iluminat public, inclusiv achiziția de materiale de iluminat festiv

cu LED, care au inlocuit materialele vechi, consumatoare mari de energie. Aceste extinderi si achizitii de materiale de iluminat festiv au influentat cheltuielile aferente intretinerii si exploatarii sistemului.

Investitii majore sunt in curs de realizare cu fonduri europene, asa cum s-a mentionat mai sus, la aceasta data nefiind receptionate.

3.3.1 Situatia privind extinderile sistemului de iluminat public stradal si ornamental , in ultimii 4 ani este prezentata in tabelul de mai jos.

LISTA INVESTITII - pentru anii 2016-2017

Nr · Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa ilumin at	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Meses [Garaje]	0,091	ME6	113.004,11	134.474,89	12.237,22
2	Colinei, intre blocuri	0,164	ME6	113.004,11	134.474,89	22.053,88
3	Colinei	0,080	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.576,26
4	Lt. Col. Teofil Moldoveanu, in spatele blocurilor S19, S21, S23	0,069	S3 S5	90.086,73	107.203,21	7.397,02
5	Crisan [Alei+Parcari str.Crisan si 9 Mai]	0,454	S3 S5	90.086,73	107.203,21	48.670,26
6	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Alee spate A26 A29] - doar alee spate A26, A27, A29 pina la scoala M Eminescu	0,141	S3 S5	90.086,73	107.203,21	15.115,65
7	Crisan - Parcare Politia locala	0,096	S3 S5	90.086,73	107.203,21	10.291,51
8	Lt Col Pretorian [Alei si garaje] bl. N101, N103, N105	0,155	S3 S5	90.086,73	107.203,21	16.616,50
9	Aleea Nazuintei	0,077	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.254,65
10	Aleea Pionierilor [Prelungire Aleea Astrei, Garaje]	0,095	S3 S5	90.086,73	107.203,21	10.184,30

	L1,L2]					
11	Mihai Eminescu - Ghe. Doja [B1.E6- E4-E2 si D13-D11- D10]	0,223	S3 S5	90.086,73	107.203,21	23.906,32
12	Porolisum - cale acces Spital - Alei Blocuri	0,133	S3 S5	90.086,73	107.203,21	14.258,03
13	Piata 1 Decembrie [Platou]	0,038	S3 S5	90.086,73	107.203,21	4.073,72
14	Kiss Karoly	0,056	S3 S5	90.086,73	107.203,21	6.003,38
15	BD Mihai Viteazu [Alei spate blocuri O1→B 120]	0,438	S3 S5	90.086,73	107.203,21	46.955,01
16	Ion Mango - Al. Vlahuta	0,060	ME5	113.004,11	134.474,89	8.068,49
17	Lt. Pretorian Bloc N11-N13-N7 (alei in spatele blocurilor)	0,083	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.897,87
TOTAL 2016		2,453				271.560,05
18	Ioan Nechita [Alei si garaje]	0,790	S3 S5	90.086,73	107.203,21	84.690,53
19	Sziksai Lajos [Acces din Ghergariu]	0,087	ME6	113.004,11	134.474,89	11.699,32
20	Aleea Toamnei	0,119	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.757,18
21	Dumbrava [Alei si garaje str Dumbrava]	0,956	S3 S5	90.086,73	107.203,21	102.486,27
22	Torentului [Alei si garaje]	0,265	S3 S5	90.086,73	107.203,21	28.408,85
23	B. P. Hadeu [Alei laterale si garaje blocuri]	0,689	S3 S5	90.086,73	107.203,21	73.863,01
24	Casa de cultura a Sindicatelor	0,121	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.971,59
25	Tudor Vladimirescu intre blocuri - doar zona P50-P54 (alee garaje)	0,053	S3 S5	90.086,73	107.203,21	5.681,77
26	Pacii [Alei + garaje + suplimentare parcari]	0,614	S3 S5	90.086,73	107.203,21	65.822,77
27	Aleea Marin Preda	0,097	ME6	113.004,11	134.474,89	13.044,06

28	Meteorologiei [Alei si parcare zona bl. IRE, G117, GD 4, GD 5]	0,246	S3 S5	90.086,73	107.203,21	26.371,99
29	Meteorologiei [Alei si parcare zona bl. SILCOTUB-GD 6]	0,132	ME6	113.004,11	134.474,89	17.750,69
30	Alei acces Prefectura din str. Unirii	0,115	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.328,37
31	Tudor Vladimirescu intre blocuri [colt bl. P 24]	0,035	S3 S5	90.086,73	107.203,21	3.752,11
32	Simion Oros [Inspectoratul scolar]	0,136	S3 S5	90.086,73	107.203,21	14.579,64
33	Digului	0,044	ME6	113.004,11	134.474,89	5.916,90
34	Lt. Col. Pretorian, [zona bl. N90-N92, N90A-N92A]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
35	Tudor Vladimirescu, [aleile din fata blocurilor B42A, B42B, B42C+zona parc]	0,219	S3 S5	90.086,73	107.203,21	23.477,50
36	Kiss Karloly, [spatele bl. A31, A33, A35]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
37	Bd. Mihai Viteazul, [Alei si parcare bl. MV 3 - MV8]	0,339	ME6	113.004,11	134.474,89	45.586,99
38	Bd. Mihai Viteazul, [alei si garaje spatele bl. A23A, A23B]	0,083	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.897,87
39	Aiudului [nr. 1, 1A]	0,076	ME6	113.004,11	134.474,89	10.220,09
40	Porolissum, [alee zona imobilului cu nr. 66/E]	0,171	ME6	113.004,11	134.474,89	22.995,21
41	Tuser Teodor, [zona imobilelor 2A, 2B, 2C + zona garaje]	0,120	ME6	113.004,11	134.474,89	16.136,99
TOTAL 2017		5,755				646.026,08
TOTAL 2016-2017		8,208				917.586,13

LISTA INVESTITIILOR - anul 2018

Nr · Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa ilumin at *	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Closca	0,950	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	142.710,65
2	Primaverii	0,320	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	43.031,97
3	Crinului	0,173	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	25.988,36
4	Crisan (portiunea de la int. cu str. Closca pama la int. cu str. 9 Mai)	0,103	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	15.472,84
5	General Ion Dragalina [Alei pietonale]	0,298	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	31.946,56
6	General Ion Dragalina [zona garaje]	0,215	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	28.912,10
7	Iuliu Coroianu [zona garaje din spatele bl.]	0,285	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	38.325,34
8	Iuliu Coroianu- strada	0,107	ME4/ M4	117.497,36	139.821,86	14.960,94
9	Voievod Gelu [parcari si garaje din spatele bl.]	0,134	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	18.019,64
10	Sfanta Vineri (alee pietonala)	0,305	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	32.696,98
11	Sfanta Vineri,(parcari intre blocuri)	0,172	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	23.129,68
12	George Cosbuc	0,560	ME4/ M4	117.497,36	139.821,86	78.300,24
13	Simion Barnutiu (alee pietonala intre blocuri)	0,204	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	21.869,45
14	Simion Barnutiu (zona garaje in spatele blocurilor)	0,073	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	9.816,67

15	Octavian Goga si Noua (alee pietonala)	0,089	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	9.541,09
16	Octavian Goga	0,140	ME6	113.004,11	134.474,89	18.826,48
17	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-alee pietonala]	0,156	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	16.723,70
18	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-parcari +garaje)]	0,315	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	42.359,59
19	Paraului	0,223	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	29.987,90
20	Str. Stadion, zona imobilelor nr. 10-18 (intrare stadion-poarta principala)	0,166	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	24.936,81
21	Bd. Mihai Viteazul, intrare Parc Industrial 3, statie de autobus	0,090	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	12.102,74
22	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B3-B4	0,159	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	17.045,31
23	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B4-B5	0,194	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	26.088,13
TOTAL		5,431				722.793,16

LISTA INVESTITII - anul 2019

Nr · Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa iluminat*	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Ritmului (Aleii Acces)	0,269	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	38.481,63
2	Tuser Teodor, (zona imobilelor 7 F- 28+ prelungire spre str. Meteorologiei)	0,920	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	131.610,04
3	Padureni	0,130	ME	120.213,77	143.054,39	18.597,07

			6/M6			
4	Padurii, zona imobil 49/A-capat strada	0,127	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	18.167,91
5	Armatei	0,221	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	31.615,02
6	Paraului, drum adiacent (zona imobilelor cu nr. 41-41/A-41/A2	0,084	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	12.016,57
7	Anton Pann	0,256	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	36.621,92
8	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu (parcari)	0,140	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	20.027,61
9	Aleea Tineretului (zona Piata Astralis, alei acces, parcari, garaje)	0,193	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	27.609,50
10	Str. Lt. Col. Pretorian (parcari, alei pietonale bl. N99-N101, N102-N104)	0,221	S3S5/ P3P5	95.834,26	114.042,77	25.203,45
TOTAL		2,561				359.950,72

LISTA INVESTITIILOR - anul 2020

Nr. Crt.	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Vaii	0,075	M6	120.213,77	143.054,39	10.729,08
2	Tudor Arghezi	0,243	M6	120.213,77	143.054,39	34.762,22
3	Anatol Baconski-de la imobilul cu nr. 26 (st.7) pana la capatul strazii	0,113	M6	120.213,77	143.054,39	16.165,15
4	Mihai Eminescu	0,578	M6	120.213,77	143.054,39	82.685,44
5	Paraului, zona punctului de aprindere (imobil cu nr. 69) si drum adiacent (imobil	0,156	M6	120.213,77	143.054,39	22.316,48

	51/E)					
6	Pomilor, zona imobilelor 1A-2	0,068	M5	120.213,77	143.054,39	9.727,70
7	Corneliu Coposu, zona bl. 2'-20, nr. 9 (drum adiacent spate bl.)	0,080	M6	120.213,77	143.054,39	11.444,35
8	Armoniei	0,279	M4	124.993,70	148.742,50	41.499,16
9	Trandafirilor, zona imobilelor cu nr. 11-13	0,069	M6	120.213,77	143.054,39	9.870,75
10	Hunedoarei	0,087	M6	120.213,77	143.054,39	12.445,73
11	Lt. Col. Pretorian (zona bl. N102-N104-alei pietonale)	0,124	P3P5	95.834,26	114.042,77	14.141,30
12	Str. Industriei	0,690	M3	134.290,65	159.805,87	110.266,05
13	Str. Simon Barnutiu, (bl 28 sc. A-B-C)-alee pietonala	0,055	P3P5	95.834,26	114.042,77	6.272,35
14	Str. Sarmas, zona bl. S36-S26 (parcari, garaje, drum adiacent)	0,100	M6	120.213,77	143.054,39	14.305,44
TOTAL		2,717				396.631,20

Total general contract:

NR. Crt	AN	Lungime retea iluminat [km]	Cost investitie [LEI]
1	2016	2.453	271,560.05
2	2017	5.755	646,026.08
3	2018	5.431	722,793.16
4	2019	2.561	359,950.72
5	2020	2.717	396,631.20
TOTAL		18.917	2,396,961.21

Tabel 16-Extinderi ale sistemului de iluminat public realizate in perioada 2016-2020

3.3.2. Achizitia de materiale de iluminat festiv este prezentata in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Anul	Valoarea LEI, TVA inclus
----------	------	--------------------------

1	2015	29.323,52
2	2016	156.222,16
3	2017	156.943,89
4	2018	159.602,80
Total		502.092,37

Tabel 17-Cheltuieli anuale cu investitii in iluminat festiv

3.4. Costuri totale cu serviciul de iluminat public

Cheltuielile totale efectuate cu iluminatul public in ultimii 5 ani(TVA inclus) sunt prezentate in tabelul de mai jos:

An	Contract intretinere	Consum energie electrica	Achizitie materiale iluminat ornamental festiv	Investitii retele de iluminat public	Total cheltuieli iluminat public
	LEI	LEI	LEI	LEI	LEI
2016	268.370,46	1.129.586,36	156.222,16	271.560,05	1.825.739,03
2017	659.923,59	1.108.885,12	156.943,89	646.026,08	2.571.778,68
2018	619.591,39	1.181.741,13	159.602,80	722.793,16	2.683.728,48
2019	540.842,31	1.413.157,31	0,00	359.950,72	2.313.950,34
2020	501.070,98	1.519.549,14	0,00	396.631,20	2.417.251,32

Tabel 17-Cheltuieli totale cu iluminatul public, in ultimii 5 ani

CAPITOLUL IV- Investițiile considerate necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extinderea serviciului

4.1.Solutia de modernizare si extindere propusa

Reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public se va realiza in conditiile propuse prin Studiul de fezabilitate pentru reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa a treia, ce se pune la dispozitia operatorului.

Proiectul cuprinde lucrari de modernizare a sistemelor existente, atat prin realizarea de retele noi, in local celor existente apartinand ELECTRICA, cat si modernizari prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu corpuri de iluminat cu LED echipate pentru telegestiune, astfel incat sa se realizeze controlul la nivel de corp de iluminat si la nivel de punct de aprindere, precum si utilizarea surselor de energie regenerabile pentru iluminatul sulimentar al trecerilor de pietoni.

Se va urmari realizarea urmatoarelor obiective care vor afecta direct viata locuitorilor si bugetul local:

1. modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat

2. **ameliorarea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte**, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative si calitative din prescriptiile nationale si internationale

3. **diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public**, prin:

- reducerea consumului de energie electrica
- reducerea cheltuielilor pentru mentinerea sistemului de iluminat

4. **valorificarea potentialului nocturn al municipiului**, in special in zona centrala a habitatului, in corelare cu planul de dezvoltare urbana si amenajare a spatiilor

5. **realizarea unui sistem de iluminat coerent la scara intregului oras**, prin:

- integrarea functiilor iluminatului public:
- functionalitate (satisfacerea nevoii de siguranta, securitate si confort in mod corect)
- eficienta
- estetica
- compozitie urbana (leaga intre ele diferitele scari ale peisajului urban, cum ar fi cartierele in dificultate de zonele centrale)

Este cunoscut faptul ca pentru realizarea unui iluminat public economic se vor utiliza doar acele surse de lumina care transforma la cel mai bun randament energia electrica in lumina si **anume tehnologia LED**.

LED (Lighting Emitting Diode) este un dispozitiv optoelectronic capabil să emită lumină atunci când este parcurs de un curent electric. Un corp de iluminat cu LED are un randament foarte ridicat spre deosebire de alte tehnologii, precum lămpile cu halogen sau lămpile cu incandescentă ale căror randamente sunt foarte scăzute.

Eficiența luminoasă inițială ≥ 80 Lm/W, combinată cu o lentilă de calitate a dus la actualele LED-uri de 1,2W la o eficiență luminoasă de 120 lm/W

Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lampilor cu incandescenta si respectiv lampilor cu descarcare în gaz. LED-urile pot produce aceeasi lumina ca si lampile obisnuite la o putere consumata mult mai mica, economisindu-se astfel energia si reducând factura de energie electrica cu 50-70%.

Sistemele cu LED-uri pot emite nuanța de lumina- culoarea dorita fara utilizarea unor filtre de culoare. Lumina caldă, neutră sau rece obținută, este foarte apropiată de lumina naturală, arată adevărata culoare a obiectelor si sporește confortul si vizibilitatea pe timp de noapte.

Dispozitivele LED clasice au o durată de viață de **100.000 ore**, pentru o scădere a gradului de iluminare la 80%. Această durată de viață foarte ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat, oferind fezabilitatea reducerii costurilor reale de investiții. Spre comparație, lampile cu incandescenta au o durată de 1.000-2.000 ore, iar lampile compacte fluorescente ajung la 8.000 – 14.000 ore iar lampile cu descarcare în gaze de Na, Hg sau halogenuri metalice au durată de 20.000-28.000 ore.

4.2.Finantarea proiectului de modernizare si extindere a SIP

Avand in vedere cele doua proiecte de modernizare si extindere aflate in implementare, ramane ca in cadrul contractului de delegare sa se implementeze partial lucrari prevazute in Studiul de fezabilitate pentru „**Modernizarea si extinderea**

sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa a III a” , functie de bugetul alocat.

La aceasta data un se cunoaste daca vor fi eligibile prin POR 2021-2027 lucrari de modernizare a sistemelor de iluminat public, ca urmare se vor identifica alte surse de finantare(Fondul pentru Mediu).

2.In vederea realizarii unor **lucrari de extindere necesar a fi executate prioritar**, tinand cont de faptul ca necesarul de investitii in sistemul de iluminat este inca mare, se recomanda ca acestea sa fie executate in cadrul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Conditiiile tehnice de realizare a acestor lucrari sunt cele prevazute in studiul de fezabilitate sus-mentionat, preluate in caietul de sarcini din documentatia de atribuire.

Extinderea retelei de iluminat va trebui facuta in spatiile dintre blocuri(alei, parcuri) unde lipsa ei provoaca probleme de securitate si in zonele in care s-au realizat extinderi ale zonei locuite.

In tabelul de mai jos sunt evidentiata strazile pe care este necesara extinderea sistemului de iluminat public. Extinderile sunt in general situate in completarea strazilor existente, intre blocuri sau in zone nou create si vor pastra clasele de iluminat ale strazilor sau zonelor respective.

Investitiile necesare in sistemul de iluminat public sunt prevazute in Studiul de fezabilitate -Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau , etapa a treia,astfel:

S-au identificat ca investitii prioritare:

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental
		[km]
1	Str. Stejarului, nr. 76-78	0.550
2	Str. Petre Dulfu, zona imobile nr. 13-19-20	0.200
3	Pictor Ioan Sima, aleea din spatele bl. P 37- P46	0.400
4	C. A. Rosetti	0.320
5	Ion Ghica (din 22 Decembrie)	0.400
6	Str. Fabricii (prelungira strada dupa sediu Citadin)	1.800
7	Mircea Eliade	0.750
8	Mihail Sadoveanu (intre Mango si Sorescu)	0.200
9	Eugen Ionesco	0.220

10	Ioan Mango, imobil cu nr. 21-23 (prelungire strada)	0.100
11	Sarmas, nr. 103 (prelungire) +85 A	0.500
12	Simion Barnutiu, bl E19-E23, SB26-SB36	0.400
13	Simion Barnutiu, bl SB 38-SB40-SB42-SB44	0.200
14	Argesului (din Tuser Teodor)	0.300
15	Tudor Vladimirescu, zona bl D53 (A, B, C, D)	0.120
16	Arinei	0.150
17	Ponoarelor	0.250
18	Str. Gheorghe Doja (spatele Biserica Sf. Stefan-Blocuri D99-garaje)	0.400
19	Caprioarei (aleea catre imobilul cu nr. 15 A)	0.100
20	Str. Romana, nr. 20-20i (Sarmas)	0.200
21	Str. Petru Rares	0.200
22	Str. Alexandru cel Bun	0.300
23	Str. Episcopiei	0.450
24	Str. Crisan (bl. T159, sc. A, B, C, D-copertine)	0.100
25	Str. Meses, nr. 37	0.150
26	Str. Malinului (din Crangului)	0.300
27	Aleea Tineretului (Piata Mica-bl. C20-A13)	0.120
28	Aleea Toamnei,nr. 3 + B26	0.100
29	Kiss Karoly, Centru de zi pentru varstnici	0.100
30	Armatei, zona imobil cu nr. 1	0.100
31	General Dragalina, spatele bl. D16 - D20) +D24-D26-D28	0.300
32	Aradului	0.300
33	Hunedoarei, nr. 19-23	0.100
34	Pictor Ioan Sima, bl. P17-P18 +parcare	0.100

35	Str. Gheorghe Doja (spatele bl. D 40)	0.200
36	Str. Ion Agarbiceanu (langa C.A.Rosetti	0.400
37	Gen Dragalina, bl. D9-D11 (spate blocurilor)	0.100
38	Str. Fagului (Berindei)	0.300
39	Str. Alexandru Averescu (din 22 Decembrie 1989)	0.130
40	Victor Deleu, bl. G2-G2A (alee pietonala)	0.150
41	Merilor	0.450
42	Str. Eugen Ionesco	0.200
43	Aleea Bradului, bl. P2-P4-P5-Parc Citadel	0.100
44	Lt. Col. T. Moldoveanu, zona bl. S25-S32	0.200
45	Str. Sf. Vineri, Parc Policlinica Haller-bl. C15A-C15B	0.150
46	Str. Sf. Vineri, bl. B5-B6 -Parc bl. A7	0.200
		12.860

Tabel 20.- Reprezentare sintetica, a necesarului prioritatilor de realizat in Municipiul Zalau.

CAPITOLUL V -MOTIVELE DE ORDIN ECONOMICO-FINANCIAR, SOCIAL ȘI DE MEDIU, CARE JUSTIFICĂ ATRIBUIREA DIRECTA A CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

In data de **30.06.2021** urmeaza sa expire *Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public*, atribuit in gestiune delegata, prin licitatie deschisa Asocierei S.C. Neon Lighting S.R.L. - S.C. Citadin Zalau S.R.L, pentru o durata de 5 ani .

Conform Legii 51/2006 rep., art. 22:

(1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința

gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii.

.....
(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

a) Gestiunea directă

Conform Legii 51/2006 rep., art. 28

“(1) Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora.

(2) *Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:*

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

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

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

a) *unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;*

b) *operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților*

c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deţinut în totalitate de unităţile administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.

Conform Legii 230/2006-Legea serviciului de iluminat public , art.19, alin (2)

(3) Operatorii menționați la alin. (2) prestează serviciul de iluminat public în baza hotărârii de dare în administrare a serviciului, adoptată de autoritățile administrației publice locale, a infrastructurii tehnico-edilitare aferente și în baza licenței eliberate de A.N.R.S.C."

a) clasa 1 - pentru un număr mai mare sau egal cu 300.000 de locuitori;
b) clasa 2 - pentru un număr cuprins între 50.000 și 300.000 de locuitori;
c) clasa 3 - pentru un număr mai mic sau egal cu 50.000 de locuitori.)

[illegible]

L - Mijloace de transport (autoturisme, autoutilitară etc.)

Operatorul SC CITADIN ZALAU SRL raspunde cerintelor Legii 230/2006 si HGR 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, fiind operator licentiat ANRSC pentru prestarea serviciului de iluminat public.

Astfel, acesta are dotarea materiala si resursele de personal pentru prestarea acestei activitati:

- licenta ANRSC clasa 2 pentru serviciul de iluminat public, la nivelul municipiului Zalau;
- atestat ANRE;
- dotarile tehnico materiale;
- personalul de deservire atestat/autorizat pentru serviciul de iluminat public.

Lista cuprinzând dotarile tehnico-materiale ale SC Citadin Zalau SRL care deservesc serviciul de iluminat public

Dotare		Cant.	În proprietate/ închiriate
Spații tehnologice/ netehnologice (copii acte doveditoare: contracte închiriere, extras CF, etc.)			
1	birouri	3	Inchiriate contract nr. 53817/2014
2	atelier	1	Inchiriate contract nr. 53816/2014 c Primaria Zalau
3	magazie	1	Inchiriate contract nr. 53816/2014 c Primaria Zalau
Utilaje			
1	Daewoo Nubira, SJ 02 WBR		In proprietate
2	Autoutilitara Volkswagen	1	In proprietate
3	Autovehicul special Iveco (PRB)	1	In proprietate
4	Autovehicul special Nissan (PRB)	1	In proprietate
Scule, dispozitive			
1	Presa hidraulica	1	In proprietate
2	Presa manuala	1	In proprietate
3	Trusa de scule (electrician, mecanic)	3	In proprietate
4	Unelte portabile, masin de gaurit, infiletat, polizor unghiular	6	In proprietate
5	Ruleta	3	In proprietate
Aparate de măsură, încercare, verificare			
1	Multimetru digital Escort 179	1	In proprietate
2	Aparat de masura a prizelor de pamant App Smartec	1	In proprietate
3	Tester electric Fluke T150 1000V, 10A	1	In proprietate
4	Clește Ampermetric KYORITSU 600V, 1000A	1	In proprietate
2.6. Birotică-hardware și software			
1	Calculatoare PC și laptop	4	In proprietate
2	Imprimanta, scanner, copiator	2	In proprietate
3	Fax	1	In proprietate

Resurse de personal existente la SC Citadin Zalau SRL pentru serviciul de iluminat public

Nr crt,	Funcția	Loc de munca	Grupa de munca	Sex	Regim lucru
Numar persoane 10					
Numar persoane 10					
1	electrician	iluminat public	N	M	8
2	electrician	iluminat public	N	M	8
3	lacatus	iluminat public	N	M	8
4	sofer	iluminat public	N	M	8
5	sofer	iluminat public	N	M	8
6	sofer	iluminat public	N	M	8
7	muncitor necalificat	iluminat public	N	M	8
8	electrician	iluminat public	N	M	8
9	inginer	iluminat public	N	M	8
10	subinginer	iluminat public	N	M	8

În fapt, în cadrul contractului aflat în derulare, conform acordului de asociere SC Citadin Zalau SRL execută toate lucrările de service din cadrul contractului, precum și executia lucrărilor de investiții, cu materiale furnizate de asociatul Neon Lighting SRL.

De asemenea, în cadrul a doua contracte de finanțare europeană prin POR 2014-2020, unul aflat în implementare lucrări și unul în curs de achiziție lucrări și proiectare-faza PT, se realizează modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public, inclusiv un sistem de telegestiune(control la nivel de corp de iluminat și la nivel de punct de aprindere), **sistem de iluminat care urmează a fi pus la dispoziția viitorului operator.** Trebuie luată în considerare și oportunitatea de a accesa alte fonduri în cadrul programului de finanțare europeană POR 2021-2027 sau naționale(AFM). Astfel este pregătit un studiu de fezabilitate(modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public, etapa a III-a) pentru modernizări și extinderi, pentru care trebuie realizate întabularile strazilor pe care se vor realiza aceste lucrări.

Pentru a fi eligibilă accesarea fondurilor în cadrul POR 2014-2020 a fost necesară și va fi necesară prezentarea contractului de delegare a gestiunii serviciului/hotararea de dare în administrare, funcție de forma de atribuire, directă sau competitivă.

b) Cealaltă formă de gestiune a serviciului, conform legislației sus-mentionate, este gestiunea delegată, procedura de atribuire a contractului fiind reglementată de Legea 51/2006, rep, art.29, alin.8 și 9, aceasta fiind stabilită, după caz, în baza prevederilor Legii 98/2016, Legii 99/2016 și Legii 100/2016.

Conform art. 30, alin.(1) din Legea 51/2006: (1) *Organizarea și desfășurarea procedurilor de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciile de utilități publice prevăzute la art. 1 alin. (2) se fac în baza unei documentații de atribuire*

elaborate de delegatar, după caz, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.

Conform art 29, alin5, din Lg 51/2006 rep.(5) *Societățile reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral public pot participa la procedurile de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice în zona teritorială de competență a unităților administrativ-teritoriale care exercită o influență dominantă asupra acestora sau în afara acestei zone dacă operatorul nu are încheiat un alt contract de delegare a gestiunii atribuit direct, conform art. 28.*

Astfel, SC Citadin Zalau SRL nu poate participa la procedura de atribuire, având un contract atribuit direct.

Conform art. 22 din Legea 230/2006, *pot face obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă - gestionare, administrare, exploatare, întreținere -, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.*

Lucrarile de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public prevazute in cadrul contractului se refera la:

- sistem de iluminat public integral(cu toate componentele) aflat in proprietatea Municipiului Zalau;
- corpurile de iluminat, becurile, bratele suport si clemele in cazul retelelor apartinand operatorului de distributie a energiei electrice;
- asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv;
- administrarea si exploatarea sistemului de telegestiune de la darea in exploatare a acestuia.

De asemenea **trebuie continuate lucrarile de modernizare** pentru asigurarea cerintelor de eficienta energetica(corp de iluminat si surse, telegestiune), dar si la nivel de retele si stilpi (o parte din acestia apartinand operatorului de distributie e.e.), pentru o calitate corespunzatoare a serviciului de utilitate publica dar si a lucrarilor de **extindere** pentru a asigura furnizarea serviciului la nivelul intregii unitati administrativ teritoriale.

Avantajele gestionarii directe a serviciului de iluminat public cu SC Citadin Zalau SRL, sunt, in principal, urmatoarele :

- serviciul de iluminat public este deja organizat si functioneaza in cadrul SC Citadin Zalau SRL, chiar daca in cadrul unei asocieri si in forma gestiunii delegate;
- manopera integrala in cadrul contractului curent(service si investitii), precum si furnizarea anumitor materialele necesare intretinerii este in responsabilitatea SC CITADIN ZALAU SRL, conform acordului de asociere, fapt ce arata experienta si cunoasterea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau;
- SC Citadin Zalau SRL este operator licentiat ANRSC si detine **resursele materiale si umane** necesare pentru prestarea serviciului in conditiile legii, in municipiul Zalau;
- personalul si firma sunt autorizate/atestare ANRE;
- detine un sediu corespunzator, in care s-a stabilit dispeceratul sistemului de telegestiune a serviciului de iluminat public, aflat in curs de implementare prin fonduri europene;

-detine experienta necesara in gestionarea serviciului; cunoaste specificitatile sistemului de iluminat din municipiul Zalau;

-asigura o mai mare flexibilitate si operativitate in relatia Municipiului Zalau cu proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice si cu constructorii lucrarilor de investitii, in perioada 2021-2023 in care va continua implementarea proiectelor cu finantare europeana de realizare a investitiilor de inlocuire a retelelor existente cu retele noi si demolarea retelelor existente, de inlocuire a corpurilor de iluminat in cazul anumitor retele, precum si controlul aprinderii sistemului de iluminat public;

- darea in exploatare a noilor retele de iluminat cu LED si implementarea sistemului de telegestiune, precum si **perioada de garantie de 5 ani** acordata in cadrul proiectelor cu finantare europeana, precum si **garantia de 10 ani acordata corpurilor de iluminat si sistemului de telegestiune, care va duce la imbunatatirea calitatii serviciului;**

- asigura o mai mare flexibilitate si operativitate in relatia Municipiului Zalau cu proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice si finantatorii in cazul depunerii cererilor de finantare pentru implementarea proiectului de modernizare si extindere a sistemului de iluminat public etapa 3;

-continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;

-o mai buna adaptabilitate la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;

- stabilirea unor tarife corecte de prestare a serviciului, fara ca acestea sa fie prea mici pentru prestarea unui serviciu de calitate(cum ar putea rezulta in urma unei licitatii) sau prea mari(acestea fiind fundamentate, avizate de aparatul tehnic al primarului si aprobate de catre consiliul local);

Tarifele de prestare a serviciului, altele decat investitiile, acestea au fost fundamentate in conformitate cu prevederile Legii 230/2006 si Ordinului 77/2007-Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public in baza fiselor de fundamenatre avand structura prezentata in Ordinul 77/2007, pe baza indicatoarelor de norme de deviz nationale , respectiv aprobarea de norme locale pentru activitatile pentru care nu au putut fi identificate articole din indicatoare.

Pentru lucrari de investitii se vor aproba documentatii tehnico-economice, anual, in conformitate cu prevederile HG 907/2016, la stabilirea cantitatilor de resurse se vor utiliza normative de proiectare si indicatoare de norme de deviz.

Atat pentru lucrarile de investitii cat si pentru cele de service (intretinere, exploatare, reparatii), s-au propus spre aprobare tarifar orare pentru manopera, utilaje si transport.(aceleasi tarifar orare).

Pentru functionare utilaje si transport s-au luat in considerare tarife similare cu cele din cadrul contractului de delegare existent pentru alte activitati prestate de Citadin Zalau SRL

Tarifele cuprind urmatoarele recapitulatii:

- **redeventa** in procent de 2,5 %;
- **cota de dezvoltare** in procent de 2%
- **profit** in procent de 5% pentru activitatea de intretinere si exploatare, inclusiv iluminat festiv si 3% pentru lucrari de investitii
- **cheltuieli indirecte** in procent de 15%pentru activitatea de intretinere si exploatare, inclusiv iluminat festiv si 6% pentru lucrari de investitii

Tarifor orar mediu:23,94 LEI/ORA

In avizul Comisiei de tarife(atasat) este prezentata analiza acestora.

Astfel, operatorul va asigura realizarea urmatoarelor activitati:

D)Exploatarea și întreținerea SIP

Exploatarea și întreținerea se va desfasura conform cerintelor caietului de sarcini si regulamentului serviciului si contractului de delegare. Operatorul trebuie sa efectueze lucrarile de intretinere si exploatare aferente sistemului de iluminat public aflat in proprietatea municipiului Zalau si sistemului de iluminat public aflat in acest moment in proprietatea distribuitorului de energie electrica, de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat.

Activitatile vor fi:

A.Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public stradal(rutier si pietonal) si ornamental existent (aflat in proprietatea municipiului Zalau precum si sistemului de iluminat public aflat in acest moment in proprietatea Electrica-de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale corpurilor de iluminat), cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului, contractul de delegare si tarifele aprobate.

In conditiile in care, prin Studiul de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalau, etapa a III si in proiectele aflate in implementare, precum si in activitatile de service prestate in cadrul contractului current, s-a stabilit ca solutie instalarea de aparate de iluminat cu LED echipate pentru telegestiune, interventiile care vor fi efectuate de operator asupra sistemului de iluminat public care necesita inlocuirea aparatelor de iluminat se vor face cu **aparate cu LED echipate pentru telegestiune**, care vor satisface cerintele din caietul de sarcini, parte a documentatiei de atribuire.

1.1.Se va asigura intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public(investitiilor) realizat in cadrul contractului, conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, la tarifele aprobate de catre consiliul local, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile de buna executie aferente contractului si garantia echipamentelor si produselor(corpuri de iluminat, telegestiune, etc)

1.2.Intretinerea si exploatarea investitiilor realizate in sistemului de iluminat public de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii,din fonduri europene sau din alte surse de finantare conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, la tarifele aprobate de catre consiliul local, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametri luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile de buna executie aferente contractului si garantia echipamentelor si produselor(corpuri de iluminat, telegestiune, etc) .

Avand in vedere implementarea sistemului de telegestiune, operatorul va trebui sa opereze acest sistem, dupa receptia si predarea acestuia, prin hotararea de transmitere a investitiei urmand a fi transmise si cerintele legate de **exploatarea si functionarea** acestuia. care va duce la o mai buna calitate a serviciului, orice deficianta fiind sesizata in timp real in sistem-si comunicata in dispecerat, astfel incat interventia sa poata fi facuta rapid.

B.Asigurarea iluminatului ornamental festiv cu ocazia sarbatorilor de iarna si dupa caz a altor evenimente, prin montarea si demontarea instalatiilor de iluminat festiv din

inventarul bunurilor anexa la contractul de delegare a gestiunii, precum si a celor care vor fi achizitionate pe durata contractului de delegare de catre delegatar Municipiul Zalau, pe baza unor propuneri realizate de delegat si aprobate de catre delegatar, propuneri ce vor fi inaintate pana la data de 1 octombrie a fiecarui an ;

Zonele vizate pentru echipare vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Ampalsarea de elemente de iluminat festiv pe sistemele realizate prin finantari europene se va face strict cu acordul beneficiarului, cu respectarea cerintelor din proiectele finantate(acordul proiectantului) si contractele de finantare.

II) Investitii in SIP -Executarea investitiilor in sistemul de iluminat, cu respectarea cerintelor si standardelor din caietul de sarcini si preturile din contract.

Operatorul trebuie sa efectueze lucrari de investitii in sistemul de iluminat ce vor fi precizate in contractul de delegare a gestiunii, in conditiile stabilite in caietul de sarcini(cerinte si standarde) si la conditiile tarificare aprobate de catre Consiliul local ; se vor aproba documentatii tehnico-economice, anual, in conformitate cu prevederile HG 907/2016, la stabilirea cantitatilor de resurse se vor utiliza normative de proiectare si indicatoare de norme de deviz sau norme locale aprobate de consiliul local. Atat pentru lucrarile de investitii cat si pentru cele de service (intretinere, exploatare, reparatii), s-au propus spre aprobare tarificare orare pentru manopera, utilaje si transport (aceleasi tarificare orare). De asemenea s-a stabilit nivelul recapitulatiilor.

Solutia de modernizare este cu tehnologie LED si telegestiune la nivel de punct luminos si punct de aprindere.

Achizitia de energie si plata facturilor de energie electrica aferenta SIP Zalău va fi efectuata in continuare de Primaria Municipiului Zalau, nu va fi transferata operatorului.

Riscurile asociate proiectului

Proiectul nu implica riscuri din partea operatorului, Primaria Municipiului Zalau, urmand a deconta toate serviciile prestate si lucrarile executate, in conditiile stabilite prin documentatia de atribuire.

Impactul asupra mediului al proiectului

Prin activitatea de intretinere si operare, dar si in cazul extinderilor sistemului de iluminat public, mediul va fi afectat negativ in limite nesemnificative; **va fi insa un impact pozitiv, prin reducerea consumurilor de energie si a emisiilor de CO2 aferente.**

In urma inlocuirii/montarii in extinderi a aparatelor de iluminat(AIL) se va asigura protejarea mediului prin utilizarea de aparate cu tehnologie LED, cu consum redus de energie.

Executia şanţurilor pentru pozarea cablurilor si amplasarea stalpilor va lua in considerare lucrarile de refacere a mediului la starea initiala.

De asemenea se va asigura gestionarea corespunzatoare, in conformitate cu prevederile legale, a deseurilor si materialelor rezultate.

Impactul social al proiectului

Deoarece se urmareste asigurarea unui iluminat de mai buna calitate prin lucrarile propuse de operare si intretinere, precum si extinderea SIP acolo unde acest fapt este prioritar, se va imbunatati siguranta cetateanului pe timp de noapte.

Prin atribuirea catre SC Citadin Zalau a contractului se vor pastra locurile de munca ale angajatilor societatii.

CAPITOLUL VII- Nivelul redevenței si cota de dezvoltare

1.Redeventa

Conform Legii 51/2006, art.29, alin.11, lit. m) , contractual de delegare cuprinde *"Nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent și nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul."*

Redeventa datorata de delegat va fi exprimata in lei/an si este aferenta bunurilor concesionate din domeniul public, active care nu se supun amortizarii, in scopul refacerii capitalului imobilizat supus deprecierii, aceasta urmand a fi o sursa de finantare pentru inlocuirea, modernizarea si dezvoltarea sistemului de iluminat public.

Redeventa se include in tarifele aprobate.

Prevederile din contract referitoare la redeventa vor fi urmatoarele:

- (1) Pentru bunurile concesionate, delegatul va plati o **redevența anuală in procent de 2.5 % aplicat la total cheltuieli directe, indirecte, profit si fond de dezvoltare**, in suma de **29.400 lei/an, respectiv 7.350 lei/trimestru** (3.150 lei/trimestru pentru activitatea de service si 4.200 lei/trimestru pentru investitii), stabilita la volumul anual estimat de 600 mii lei service si 800 mii lei lucrari de investitii.
- (2) Redeventa anuala se va regulariza in luna ianuarie a anului urmator, in baza volumului de lucrari realizate si decontate efectiv.
- (3) Redeventa se va achita in lei, în **rate trimestriale egale**, pe intreaga durata a delegarii.
- (4) Plata redevenței se face prin ordin de plata in contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalau, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factura emisa de delegatar, până în 25 a lunii urmatoare trimestrului de plata.
- (5) Plata se considera efectuata la data confirmarii sumei in contul delegatului.
- (6) Redeventa platita in conditiile prezentului contract reprezinta creanta bugetara, supunandu-se prevederilor legale in vigoare.
- (7) Delegatul are obligatia constituirii unei garantii de buna executie pentru redeventa datorata, in cuantum egal cu nivelul unei rate trimestriale (pentru service si investitii). Garantia se poate constitui in numerar in contul delegatarului nr RO76TREZ5615006XXX000186, sau prin polita de asigurare sau scrisoare de garantie, cu respectarea prevederilor legale. Termenul pentru constituirea garantiei la redeventa este de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare.

2.Cota de dezvoltare

Conform Legii 51/2006 rep. art. 43, alin.(3) *Prețurile și tarifele aferente serviciilor de utilități publice se fundamentează, cu respectarea metodologiei de calcul stabilite de autoritățile de reglementare competente, pe baza cheltuielilor de producție și exploatare, a cheltuielilor de întreținere și reparații, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a costurilor pentru protecția mediului, a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a costurilor derivând din contractul de delegare a gestiunii, și includ o cotă pentru crearea surselor de dezvoltare și modernizare a sistemelor de utilități publice, precum și o cotă de profit.*

Astfel, se propune o Cota(fond)de dezvoltare, in procent de 2%, aplicata la totalul cheltuielilor directe si indirecte, pentru acest serviciu, egala cu cota stabilita pentru alte servicii gestionate de operator in baza contractului de delegare existent.

Prevederile aplicabile cotei de dezvoltare sunt urmatoarele, acestea urmand a fi prevazute in contract:

1)Cota(Fondul)de dezvoltare aprobata de Consiliul Local al Municipiului Zalau , pentru serviciile gestionate in baza prezentului contract, are ca scop crearea resurselor necesare dezvoltării și modernizării infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemelor de utilități publice , specifice fiecarui serviciu gestionat.

(2) Cota de dezvoltare se determina pe baza unor studii tehnico-economice, din care să rezulte oportunitatea, valoarea și termenul de recuperare a investiției, precum și creșterea calității fiecarui serviciu gestionat.

(3) Cota de dezvoltare stabilita conform prezentului contract este de **2% aplicat la total cheltuieli directe, indirecte**, se include în nivelul tarifului numai după aprobarea acesteia, prin hotărâre, de către autoritățile administrației publice locale.

(4) Sumele încasate, corespunzătoare cotei de dezvoltare, se constituie într-un cont bancar distinct de catre delegator. Fondul rezultat se utilizeaza cu avizul autorităților administrației publice locale implicate, numai pentru dezvoltarea infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemului de utilitate publica specific fiecarui serviciu gestionat.

(5)Operatorul are obligatia de a raporta anual , pana la data de **10.01.** a fiecarui an, situatia privind constituirea fondului , conform cotei aprobate prin HCL, pentru fiecare serviciu gestionat in baza prezentului contract, raportat la valoarea programului de activitate anual realizat si incasat si de a solicita aprobarea utilizarii acestui fond pentru scopul in care a fost constituit, odata cu aprobarea bugetului anual. Sumele ramase neutilizate se vor utiliza in anul urmator , cu aceeasi destinatie.

(6) La nivelul autoritatii publice locale, se va monitoriza modul de constituire, evidentiere si utilizare a Fondului de dezvoltare, in baza procedurii operationale de gestionare a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor publice.

CAPITOLUL VIII- Durata estimată a contractului de delegare

In conformitate cu prevederile art.32, alin(3) din Legea 51/2006, *“Durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată. Pentru contractele de delegare a gestiunii 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 necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare. În cazul gestiunii*

directe, autoritățile administrației publice locale, cu excepția celor care sunt membre ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, sunt obligate ca, periodic, respectiv o dată la 5 ani, să facă analize privind eficiența economică a serviciului, respectiv să schimbe modalitatea de gestiune a serviciilor publice, după caz."

Conform art. 24 din Legea 230/2006 " (1) Atribuirea și încheierea contractelor de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se aprobă prin hotărâri ale consiliilor locale sau prin hotărâre a Consiliului General al Municipiului București ori a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz.

(2) Sub rezerva contractelor în derulare la data intrării în vigoare a prezentei legi, durata unui contract prin care se delegă gestiunea nu poate fi mai mare decât durata necesară amortizării investițiilor, fără a depăși 49 de ani. Această durată poate fi prelungită numai în următoarele cazuri:

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

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

(3) Prolungirea va fi decisă, în condițiile alin. (2), de către consiliul local

Prin contractul de delegare se vor realiza investiții pentru extinderile considerate prioritare din lista de investiții necesare prezentate în studiul de oportunitate, deoarece investițiile majore în SIP se intenționează să fie realizate cu finanțare prin fonduri europene.

În aceste condiții, propunem o perioadă a contractului de delegare de 5 ani,

CAPITOLUL VIII. Concluzii

Având în vedere necesitatea asigurării iluminatului public în municipiul Zalău, în conformitate cu prevederile Legii 51/2006 republicată și Legii 230/2006, se propune aprobarea modalității de gestiune directă și atribuirea directă a contractului de delegare, inclusiv punerea la dispoziția operatorului a sistemului de iluminat public, aferent serviciului, în următoarele condiții:

- realizarea activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental, la tarifele aprobate, în condițiile prevăzute în caietul de sarcini, regulamentul serviciului și modelul de contract, inclusiv a SIP realizat în cadrul contractului de delegare și a SIP realizat cu fonduri europene sau naționale;
- montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv existente pe baza unor proiecte realizate anual și înaintate spre aprobare Primăriei Municipiului Zalău, până la data de 01.10. a fiecărui an, la tarifele aprobate și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini, regulamentul serviciului și contract;
- realizarea investițiilor prioritare, de 800.000 lei/an (12 luni), în condițiile stabilite prin contractul de delegare, prin caietul de sarcini și la tarifele aprobate.

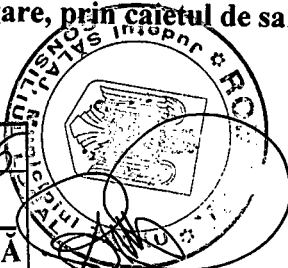
DT- SMSCUP-RC-SM

Anexa 1 la HCL Nr. 205

din 01.07.2021

PRESEDINTE DE SEDINTA

TEODOR BAIJEL



CONTRASEMNEAZĂ⁶⁰

SECRETAR GENERAL

MARINA BIANCA FAZDAS

26

ANEXA 2 LA HCL NR. 205 DIN 01.07.2021

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALAU

CAPITOLUL I
Dispoziții generale

Art. 1. - (1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din municipiul Zalău.

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator din municipiul Zalău.

(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, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, au caracter minimal. Consiliul local, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

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

Art. 2. - Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

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

Art. 3. - În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

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

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

3.3. beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatea locală în ansamblul său;

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

3.5. dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

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

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

3.8. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnicoeconomice și de siguranță corespunzătoare;

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

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

3.11. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

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

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

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

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

3.16. iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

- 3.17. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.18. iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.19. iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 3.20. iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- 3.21. indicatori de performanță garanți - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.22. indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, pentru care sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.23. indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;
- 3.24. intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.25. întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subsansambluri ale instalațiilor;
- 3.26. lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- 3.27. lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.28. lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.29. lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.30. licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.31. luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.32. luminanța maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.33. luminanța medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.34. luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.35. nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.36. operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;
- 3.37. punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public, aflate în proprietatea Municipiului Zalău- punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- 3.38. punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public aflate în proprietatea distribuitorului de energie electrică și în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 3.39. raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.40. reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- 3.41. rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 3.42. serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

3.43. sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

3.44. sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

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

3.45. sursă de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

3.46. tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 4. - (1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unității administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a municipiului Zalău.

(2) Municipiul Zalău va asigura gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii serviciului.

(3) Municipiul Zalău va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

Art. 5. - (1) Sistemul de iluminat public din municipiul Zalău este amplasat, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al municipiului Zalău.

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

Art. 6. - (1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a consiliului local.

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

Art. 7. - (1) Serviciul de iluminat public este organizat la nivelul municipiului Zalău.

(2) Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din municipiul Zalău, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Art. 8. - Serviciul de iluminat public din municipiul Zalău 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 calitate lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tariful pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor 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.

CAPITOLUL II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9. - Administrarea serviciului de iluminat public din municipiul Zalău se realizează cu respectarea următoarelor principii:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proporționalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

Art. 10. - Funcționarea serviciului de iluminat public din municipiul Zalău trebuie să se desfășoare pentru:

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

Art. 11. - În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatea administrației publice locale a municipiului Zalău va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

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

SECȚIUNEA a 2-a Documentație tehnică

Art. 12. - (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

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

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

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

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

Art. 13. - (1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de municipiul Zalău, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

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

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probe de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, 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;
- k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

- o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
- p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

Art. 14. - (1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

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

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

Art. 15. - (1) Municipiul Zalău în calitate de deținător de instalații de iluminat public, precum și operatorul selectat, care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public, are obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

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

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

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

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

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

Art. 16. - (1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren, certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.

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

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

Art. 17. - (1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatarei.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatarei 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 notărilor reale a instalațiilor conform alineatului (1).

(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/avarilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;
- f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

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

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub 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) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

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

Art. 20. - (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.

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

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

Art. 21. - Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

Art. 22. - Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a Îndatoririle personalului

Art. 23. - (1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deserveșc instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

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

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

- a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

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

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

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

Art. 24. - (1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

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

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 25. - (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

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

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Art. 26. - (1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

Art. 27. - Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Art. 28. - Prin excepție de la art. 27 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;

c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;

d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;

e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

Art. 29. - Se consideră avarii următoarele evenimente:

a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subsansambluri 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;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

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 asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Art. 31. - (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

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

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;

f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;

g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;

j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;

k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

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

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

Art. 33. - (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, 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 profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

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

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36. - (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul selectat va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Art. 37. - Manevrelor în instalații se execută pentru:

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

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

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

Art. 38. - În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Art. 39. - (1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

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

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

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

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

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40. - Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră, care trebuie să conțină:

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

Art. 41. - După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

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

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

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

Art. 42. - Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 43. - (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

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

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

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

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

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

Art. 44. - (1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

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

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

Art. 45. - (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

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

Art. 46. - (1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevră, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevră.

(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform 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

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 47. - (1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterrane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [T(c) = 2700 K].

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

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

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

Art. 48. - (1) În zonele urbane, corpurile de luminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

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

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

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

a) prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;

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

Art. 49. - (1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

Art. 50. - Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;

b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;

c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;

d) protecția împotriva electrocutării;

e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;

f) randamentul corpurilor de iluminat;

g) caracteristicile lumino tehnice ale corpului de iluminat;

h) cerințele estetice și arhitecturale;

i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;

j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Art. 51. - (1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

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

a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;

b) 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. 52. - (1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

Art. 53. - Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

a) tipul corpului de iluminat;

b) importanța căii de circulație pe care se montează;

c) tipul stâlpului;

d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54. - Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

Art. 55. - (1) De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

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

a) longitudinea localității;

b) luna calendaristică;

c) ora oficială de vară;

d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

Art. 56. - În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceeași stâlpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

- a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

Art. 57. - (1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

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

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

Art. 58. - (1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

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

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

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
- c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

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

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

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

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

Art. 59. - (1) În municipiul Zalău fiind mai multe puncte de alimentare a rețelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza cel puțin, scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

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

(3) În municipiul Zalău unde exista numeroase puncte de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza cel puțin sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

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

Art. 60. - (1) În sistemul de iluminat public din municipiul Zalău, 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 ohmi.

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

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

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

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

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

Art. 61. - (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

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

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

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Art. 62. - (1) În vederea realizării unui serviciu de iluminat public de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale au stabilit parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din municipiul Zalău.

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR EN 13201 :2004

Art. 63. - (1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

Art. 64. - (1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004.

(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. 65. - (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004

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

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

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

Art. 67. - (1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.

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

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

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

Art. 68. - (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

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

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

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

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

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

Art. 69. - (1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminoase ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

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

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

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

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

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

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

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201 :2016

Art. 70. - (1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

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

Art. 71. - Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

Art. 72. - (1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

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

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

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

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

Art. 73. - (1) Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

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

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

- a) 100 cd/m² în zonele de acces în tunel;
- b) 10 cd/m² în zona de tranziție a tunelului;
- c) 6 cd/m² în zona centrală a tunelului.

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

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

Art. 74. - (1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

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

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

Art. 75. - (1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR EN 13201 :2016

(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 EN 13201 :2016, 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 sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

Art. 76. - (1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumnotehnici normați, având ca referință standardul SR EN 13201 :2016

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

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

Art. 77. - (1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

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

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

SECȚIUNEA a 8-a **Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public**

Art. 78. - În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;

- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;

b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:

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

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

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

Art. 79. - Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

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

Art. 80. - În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

Art. 81. - Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

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

Art. 82. - În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

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

Art. 83. - (1) La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

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

- a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 84. - La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

Art. 85. - La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Art. 86. - Reparațiile curente se execută la:

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

Art. 87. - În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispensorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

Art. 88. - În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

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

Art. 89. - În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

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

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

Art. 90. - (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, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

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

a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;

b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;

c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;

d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;

e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

Art. 91. - Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 92. - Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public sunt prevăzute în:

a) prezentul regulament al serviciului;

b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 93. - Operatorul care prestează serviciul de iluminat public, exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, 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. 94. - Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații principale :

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

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

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

d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în prezentul regulament al serviciului, anexat la contractul de delegare a gestiunii;

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

f) să furnizeze 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;

g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

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

i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 95. - (1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operator a indicatorilor de performanță, a parametrilor lumino-tehnici, precum și a altor obligații contractuale sunt cele prevăzute în contractul de delegare a gestiunii.

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

Art. 96. - Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

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

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

c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

Art. 97. - (1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este Municipiul Zalău.

(2) Este beneficiar al serviciului de iluminat public comunitatea locală în ansamblul său.

(3) Autoritatea administrației publice locale, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar a contractului de delegare a gestiunii, este responsabilă de asigurarea serviciului de iluminat public, și de respectarea prezentului regulament.

Art. 98. - Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 99. - Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

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

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

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

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

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

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

Art. 100. - Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

- starea sistemului de iluminat public;

- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;

- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;

- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

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

Art. 101. - Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale.

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanță

Art. 102. - (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(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 comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

Art. 103. - Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

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

Art. 104. - În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, **operatorul trebuie să asigure:**

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare acestora:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul serviciului;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 105. -(1) Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în **Anexa** care face parte integrantă din prezentul regulament.

(2) Delegatul are obligația de a monitoriza și raporta delegatarului cu frecvența trimestrială și anuală realizarea indicatorilor de performanță cf prezentului regulament la nivelul întregului sistem de iluminat public, inclusiv investițiile puse la dispoziția operatorului, în termen de 7 zile de la încheierea anului, respectiv trimestrului, precum și planul de măsuri pe care le va implementa, în caz de nerealizare a indicatorilor.

CAPITOLUL V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 106 (1) **Pentru lucrarile de investitii inSIP** realizate in cadrul contractului de delegare a gestiunii, precum, operatorul are obligatia de a efectua masurarea parametrilor luminotehnici prevazuti in prezentul regulament si caietul de sarcini, cu **respectarea prevederilor SR EN 13201-2016**, astfel:

Aparate de iluminat pentru străzi clasa M2

Clasa sistemului de iluminat	M2				
Parametrii solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m ²				
Valoare minima solicitata	min	min	min	max.	min
	1.5	0.4(40%)	0.7(70%)	10%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa M3a

Clasa sistemului de iluminat	M3a /3b/3c				
Parametrii solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m ²				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	1	0.4(40%)	0.7(70%)/ 0,6(60%) /0,5(50%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa M4a

Clasa sistemului de iluminat	M4a/4b				
Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m ²				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	0,75	0.4(40%)	0,6(60%) /0,5(50%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa M5

Clasa sistemului de iluminat	M5				
Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m ²				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	0.5	0.35(35%)	0.4(40%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa M6

Clasa sistemului de iluminat	M6			
Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI
Unitatea de măsură	cd/m ²			
solicitaț Valoare minima solicitata	min	min	min	max.

	0,3	0.35(35%)	0.4(40%)	15 %
Valori inregistrate la masuratori				

Aparate de iluminat pentru străzi clasa P4

Clasa sistemului de iluminat	P3/P4/P5	
Indicatori solicitați	Emed	Emin
Unitatea de măsură	lx/m^2	lx/m^2
	min	min
Valoare minima solicitata	7,5/5/3	1,5/1/0,6
Valori inregistrate la masuratori		

(2) Frecvența de măsurare a parametrilor luminotehnici este următoarea:

-la finalizarea lucrărilor de investiții executate de operator în cadrul contractului, pentru lucrările de investiții realizate, cerința necesară pentru recepția lucrărilor;

(3) Modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație este conform prevederilor SR EN 13201-2016

(4) Operatorul va asigura valoarea 0(zero), conform facturilor lunare, a facturii anuale reprezentând energia reactivă pentru investițiile realizate în cadrul contractului.

Art.107. Operatorul are obligația de a efectua măsurarea și înregistrarea următoarelor mărimi și evenimente pentru întregul sistem de iluminat public :

MĂRIMI ȘI EVENIMENTE MONITORIZATE

Se vor monitoriza în cadrul contractului și se vor raporta cu frecvența anuală în termen de 7 zile de la încheierea anului, la nivelul întregului sistem de iluminat public, inclusiv pentru investițiile puse la dispoziție, următoarele:

Durata standard de funcționare anuală a ip (T) – ore

- Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului iluminatul stradal (rutier și pietonal)și ornamental (Ts) – ore
- Durata și programul de funcționare a iluminatului festiv, pe parcursul unui an (Tf) – ore

- Puterea instalată (Pi) – kW
 - Putere instalată iluminat iluminatul stradal (rutier și pietonal)și ornamental (Pi s) - kW
 - Putere instalată iluminat festiv (Pi f) - kW
- Numărul aparatelor de iluminat, total și pe tipuri
- Numărul punctelor de aprindere
- Lungimea străzilor cu rețea de iluminat public
- Lungimea rețelei de iluminat public pe tipuri: rețea aeriană clasică, rețea aeriană torsadată, rețea subterană
- Numărul de reclamații
 - Număr de reclamații justificate
 - Număr de remedieri neprogramate (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)
 - Timpul de remediere a unei defecțiuni – ore (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

Puterea medie instalată pe aparat de iluminat - kW/buc

Raport lungime rețea de alimentare/lungime străzi cu iluminat public - %

Pondere străzi cu iluminat public în total străzi (se referă la lungimi) - %

Număr specific de aparate de iluminat – buc/locuitor

Pondere consum energie electrică pentru iluminatul festiv în total consum iluminat public - %

Pondere consum energie electrică pentru iluminatul arhitectural în total consum iluminat public - %

Pondere rețea electrică subterană în total rețea electrică - %

Pondere reclamații justificate în total reclamații - %

Costul specific de funcționare - Ron/kW instalat , respectiv Euro/kW instalat
Cost specific pe AIL (Aparat de iluminat) - Ron/Ail, respectiv Euro/Ail
Cost specific întreținere - Ron/kW instalat , respectiv Euro/kW instalat
Număr aparate de iluminat raportat la număr puncte de aprindere
Putere medie instalată pe punct de aprindere, kW/buc puncte aprindere
Putere medie instalată pe km de stradă, kW/km

Art. 108. - În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, autoritățile administrației publice locale ale Municipiului Zalău stabilesc cerințele de monitorizare 24-ore din 24 ore a funcționării sistemului de iluminat, pentru operatorul serviciului de iluminat public, în vederea semnalării operative a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

Art. 109. - (1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

(2) Autoritățile administrației publice locale au dreptul să sancționeze operatorul serviciului de iluminat public în cazul în care acesta nu prestează serviciul la nivelul indicatorilor de performanță și la nivelul de calitate stabilit în hotărârea de atribuire a contractului de delegare a gestiunii și conform contractului de delegare a gestiunii, prin:

- a) aplicarea unor penalități conform contractului de delegare a gestiunii;
- b) solicitarea adresată autorității de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licențele de operare;
- c) revocarea hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii și rezilierea contractului de delegare a gestiunii serviciului conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

ART.110.(1) Constituie contravenții și se sancționează potrivit legii, faptele prevăzute la art 37 din Legea 230/2006 precum și faptele prevăzute în art. 47 din Legea 51/2006 .

(3) Constatarea contravențiilor prevăzute la art. 110, alin(1) și (2) și aplicarea sancțiunilor se fac, conform competențelor stabilite prin lege de reprezentanți împuterniciți ai ministrului administrației și internelor, ai ministrului transporturilor și infrastructurii, ai președinților A.N.R.S.C., A.N.R.E., ai Gărzii Naționale de Mediu din subordinea Ministerului Mediului și Pădurilor, ai primarului municipiului Zalău, conform competențelor acestora.

(4) În vederea constatării contravențiilor prevăzute la art. 110, alin(1), reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin. (2) au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorii, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele cu privire la serviciul de iluminat public furnizat/prestat.

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

(6) Dispozițiile referitoare la contravenții, prevăzute la alin. (1) - (4) ale prezentului articol, se completează cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

ART. 111. Prezentul regulament s-a elaborat în conformitate cu regulamentul – cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul ANRSC nr.86/20.03.2007

ANEXA la regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Zalău

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZĂLAU

Nr crt.	Indicatori de performanta*	Trimestrul				Total
		I	II	III	IV	AN
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	Calitatea serviciilor prestate					
	a) numărul de reclamații privind nefunctionarea iluminatului public(nu sunt cuprinse reclamatiiile din zonele in care nu exista iluminat public);	30	30	30	30	120
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale si notificate operatorului ;	3	2	2	3	10
	c)% din numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) referitoare la SIP in zonele de risc rezolvate în 4 ore;	100%	100%	100%	100%	100%
	d)% din numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) referitoare la SIP(altele decat cele din zonele de risc), rezolvate în 24 de ore;	90%	90%	90%	90%	90%
1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, etc.;	1	1	1	1	4
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	5	5	5	5	20
	c) durata medie a întreruperilor ;	4ore	4ore	4ore	4ore	4ore
1.2.2	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor.;	1	1	1	1	4
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	5	5	5	5	20
	c) durata medie a întreruperilor programate;	4ore	4ore	4ore	4ore	4ore
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată;	0	0	0	0	0
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE BENEFICIARILOR(COMUNITATEA LOCALA)					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	1	0	1	0	2
	b) durata maxima de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a)	24ore respectiv 4 ore in zone de risc	0	24ore, respectiv 4 ore in zone de risc	0	-24ore, respectiv 4 ore in zone de risc
1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORULUI/ BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC					
	a) procentul din sesizările de la punctul 1.1. a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice;	100%	100%	100%	100%	100%
	a) procentul din notificările de la punctul 1.1. b) la care s-a răspuns în termenul stabilit prin notificare ;	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
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

*La calculul indicatorilor nu se iau în considerare zonele care nu sunt prevăzute cu sistem de iluminat public

Anexa 2 la HCL Nr. 206
din 01.07.2021
PRESEDINTE DE SEDINȚĂ
LEODOR BOLOJ



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MARINA BIANCA FAZAC

CAIET DE SARCINI

AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU

CAPITOLUL 1

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

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

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3

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

ART. 4

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

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

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

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL 2

Cerințe organizatorice minimale

ART. 6

Obiectul delegării de gestiune îl constituie:

(1) Dreptul exclusiv de a presta serviciul de iluminat public în Municipiul Zalău, cu privire la:

A. Intreținerea și exploatarea sistemului de iluminat public stradal (rutier și pietonal) și ornamental cu respectarea cerințelor și standardelor din Caietul de sarcini și Regulamentului

serviciului si prezentului contract la tarifele din **Anexa 1.1.**

Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii sau de beneficiar din fonduri europene sau din alte surse de finantare, dupa predarea acestora catre delegat, cu respectarea cerintelor si standardelor din **Caietul de sarcini** si Regulamentului serviciului si prezentului contract la tarifele din **Anexa 1.1.**, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectați, avand in vedere garantiile acordate de catre executantii lucrarilor.

B.Asigurarea iluminatului ornamental festiv cu ocazia sarbatorilor de iarna si dupa caz a altor evenimente, prin montarea si demontarea instalatiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor anexa la contractul de delegare a gestiunii, precum si a celor care vor fi achizitionate pe durata contractului de delegare, pe baza unor propuneri realizate de delegat si aprobate de catre delegatar, propuneri ce vor fi inaintate pana la data de 1 octombrie a fiecarui an.

C.Executarea investitiilor in sistemul de iluminat public prevazute in **Anexa 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerintelor si standardelor din caietul de sarcini** si tarifele din **Anexa 1** si **intretinerea acestor investitii, puse la dispozitia delegatului**, conform Regulamentului serviciului, **caietului de sarcini**, in conditiile tarify stabilite prin **Anexa 1.2.**, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectați, avand in vedere garantiile de buna executie aferente contractului.

- (1) Delegarea sarcinilor si responsabilitatilor cu privire la prestarea propriu-zisa a serviciului, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si de a exploata infrastructura pusa la dispozitia sa prin contract, aferenta serviciului.
- (2) Realizarea serviciului de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public se va face pe baza **programului anual de exploatare si intretinere**, ce va fi aprobat de catre beneficiar.
- (3) Programul se va adapta in functie de alocatiile bugetare, aprobate prin hotarile consiliului local de aprobare anuala a bugetului.

ART. 7

- (1) Aria delegarii cuprinde aria teritoriala a Municipiului Zalau;
- (2) Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public **este de 5 ani.**
- (3) Prelungirea duratei contractului se poate face numai prin act aditional, in conditiile legii;
- (4) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local;
- (5) Realizarea serviciului de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public se va face pe baza programului anual de intretinere si exploatare, ce va fi aprobat de catre beneficiar;
- (6) Delegatul va presta serviciul pe toata rețeaua de iluminat public aflata in proprietatea distribuitorului de energie electrica din Municipiul Zalau, pana la clemele de racordare ale coloanelor de alimentare ale corpurilor de iluminat. (pentru o parte a SIP a fost incheiat contractul de folosinta gratuita).
- (7) Obligatiile si raspunderile personalului operativ al delegatului sunt cuprinse in regulamentul serviciului, intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, contractul de delegare si prezentului caiet de sarcini.

ART. 8

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal personal autorizat ANRE, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de muncă;

- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) soluționarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea programelor anuale și lunare de exploatare și întreținere executate cu forțe proprii 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 propunerilor anuale de investiții și aprobarea acestora de către administrația publică locală, în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații ale celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare, constând din minim 2 autosășiuri PRB și 2 mijloace de transport (autoturism, autoutilitară);
- z) montarea – demontarea componentelor iluminatului ornamental – festiv cu ocazia sărbătorilor și evenimentelor festive și menținerea în stare de permanentă funcționare, întreținerea, repararea și exploatarea acestora;
- aa) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

ART. 9

- (1) Delegatul va executa lucrarile de intretinere, reparatii și investitii, conform prevederilor regulamentului serviciului de iluminat, prezentului caiet de sarcini si contractului de delegare de gestiune.
- (2) Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale delegatului.
- (3) Veniturile proprii ale delegatului provin din încasarea de la autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale beneficiare ale serviciului de iluminat public, a sumelor reprezentând contravaloarea serviciului prestat.
- (4) Contravaloarea activitatilor serviciului public delegat se determina în baza tarifelor /preturilor aprobate de catre delegatar și a cantităților de lucrari.
- (5) Delegatul va asigura respectarea cerintelor de eficienta energetica si a altor cerinte tehnice stabilite prin legislatia si standardele in vigoare, regulamentul si prezentul caiet de sarcini, la achizitia materialelor de iluminat si in activitatea de exploatare.
- (6) Sumele necesare finanțării funcționării și exploatării serviciului de iluminat public se prevăd în bugetul local și se aprobă odată cu acestea, prin hotărâre a consiliului local .
- (7) Finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public din bugetul local se face în baza hotărârii consiliului local , potrivit legii.
- (8) Sursele de finanțare a lucrărilor de investiții in sistemului de iluminat ce se vor executa in cadrul contractului, vor fi asigurate din bugetul local, la preturile aprobate , in conditiile prevazute in prezentul caiet de sarcini si in contractul de delegare.;
- (9) Lucrarile de investitii in sistemului de iluminat (alte decat cele prevazute in prezentul contract) vor fi finantate prin fonduri europene sau nationale nerambursabile, functie de contractarea acestora;
- (10) Prestarea activitatii se va face pe baza programului anual de exploatare si intretinere elaborat de catre delegat in conformitate cu prevederile regulamentului si cerintelor prezentului caiet de sarcini si aprobat de catre delegatar;
- (11) Programul anual de exploatare si intretinere se va depune pana la 01.11 a fiecarui an, pentru anul urmator; In cazul primului an de contract, programul va fi depus in termen de 15 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii.
- (12) Acceptarea la plata si ordonantarea cheltuielilor **se asigura lunar**, pe baza facturilor emise de delegat insotite de situatiile de lucrari acceptate de către Delegatar, in conformitate cu **programele de exploatare si intretinere lunare**, vizate prin responsabilii din SMSCUP si aprobate de delegatar;
- (13) Delegatul va prezenta programul lunar **de exploatare si intretinere** întocmit pe baza programului de exploatare si intretinere anual, pana la data de 24 a fiecărei luni pentru luna urmatoare. Delegatarul prin responsabilii din SMSCUP va analiza programul, va verifica în teren impreuna cu delegatul și va întocmi procesul verbal de constatare, delegatul având obligația de a pune la dispoziție mijlocul de transport necesar.
- (14) Receptia lunara a lucrarilor efectuate de catre delegat se va face pe baza fișelor de lucru zilnice, de către persoanele imputernicite ale delegatarului și un reprezentant al delegatului, întocmindu-se cu această ocazie un Proces-Verbal de recepție la terminarea lucrarilor.
- (15) Structura cadru a fisei de lucru zilnice este prevazuta in **Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini.**
- (16) Lucrările prevazute in fisele de lucru zilnice efectuate necorespunzător sau neefectuate de către delegat, nu vor fi recepționate și acceptate la plată decât după remedierea deficientelor constatate pe baza unui Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări încheiat între delegat si delegatar.
- (17) Situația lunară de lucrări se va depune la Delegatar până în data de **10 a lunii următoare celei pentru care s-au întocmit situația de lucrari**. Verificarea lucrarilor efectuate de către delegat se va face în termen de **5 zile lucrătoare de la prezentarea situației de lucrări lunare**, verificările în teren realizându-se împreună cu un reprezentant al delegatului,

mijlocul de transport fiind pus la dispoziție de către delegat. În cazul existenței unor obiecții din partea delegatarului acestea vor fi transmise în scris până la expirarea termenului de verificare a situației de lucrări lunare. În cazul în care obiecțiile sunt justificate, delegatul se va conforma cerințelor exprimate de către delegat în termen de maxim **5 zile lucrătoare de la primirea notificării**.

- (18) Factura, întocmită de către delegat în baza situației lunare de lucrări și având atașate Procesul-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări – dacă este cazul, vizată pentru « bun de plată » de către persoana împuternicită din cadrul SMSCUP Direcția Tehnică, însoțită de ordonanța de plată emisă și semnată de persoanele împuternicite din cadrul Direcției tehnice se depune pentru decontare la Serviciul financiar-contabilitate din cadrul Direcției Economice.
- (19) **Factura pentru serviciile prestate/furnizate se emite cel târziu până la data de 20 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată;**
- (20) Decontarea lucrărilor (plată facturilor prin Ordin de plată) se va efectua de către persoane împuternicite în acest sens din cadrul Serviciului financiar-contabilitate din subordinea Direcției economice în perioada **24-30 a lunii următoare celei** pentru care s-au întocmit situația de lucrări; data emiterii se înscrie pe factura; termenul de scadență se ia în calcul începând de la data primirii facturii; neachitarea facturii în 30 zile de la data scadenței, atrage penalități conform Contractului de delegare, art.35.
- (21) **Perioada de garanție acordată lucrărilor de întreținere și reparații este de 1 an;**
- (22) Garanția de bună execuție acordată lucrărilor de exploatare și întreținere este distinctă de garanția acordată produselor conform fișelor tehnice.

ART. 10

Delegatarul, Municipiul Zalău, își asumă plata integrală a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public.

ART. 11

- (1) Pe durata contractului delegatul va executa lucrări de investiții în sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii;
- (2) Obiectivele de investiții publice aferente serviciului de iluminat, ce implică fonduri de la bugetul local, **se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se aprobă odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative;
- (3) Obiectivele de investiții în sistemul de iluminat public se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.
- (4) Lucrările de investiții în sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea și autorizarea acestora, se vor executa de către delegat, la prețurile/tarifele stabilite prin **Anexa 1.2** la contractul de delegare;
- (5) Delegatul va prelua investițiile realizate conform **Anexei 6** la contractul de delegare și va asigura exploatarea și întreținerea acestora la prețurile/tarifele stabilite în **Anexa 1.2** la contractul de delegare;
- (6) Cantitatea de lucrări de investiții ce se vor executa în cadrul contractului este **estimată la 800.000 lei/an, în fiecare an contractual.**
- (7) Delegatul are obligația respectării prevederilor legale în vigoare privind **elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții**, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii;
- (8) Se consideră ca **termene relevante** pentru executarea planului anual de investiții, următoarele:

- finalul primelor 3 luni din fiecare an contractual pentru proiectare si obtinerea autorizatiei de construire;
 - finalul fiecarui an contractual pentru finalizarea executiei lucrarilor si intocmirea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.
- (9) Receptia lucrarilor la obiectivele de investitii se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.
- (10) Perioada de garantie acordata lucrarilor de investitii va fi de **5 ani**;
- (11) Garantia de buna executie a lucrarilor de investitii este distincta de garantie acordata produselor conform fiselor tehnice.

CAPITOLUL 3

Sistemul de iluminat public

ART. 12

Delegatul are permisiunea de exploatare, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială Zalău.

ART. 13

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în **Anexa nr. 2 si 2.1** (pe suport electronic).

ART. 14

Lista punctelor de aprindere este prezentata în **Anexa nr. 3.**

ART. 15

Inventarul sistemului de iluminat public incluzând clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora, este prezentat în **Anexa nr. 4.**

ART. 16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în **Anexa nr. 5.**

ART. 17

Instalațiile de iluminat existente destinate punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală nu sunt conectate la sistemul de iluminat public.

ART. 18

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în **Anexa nr. 6.**

ART. 19

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor (trotuare) sunt prezentate în **Anexa nr. 7.**

ART. 20

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în **Anexa nr. 8.**

ART. 21

Instalațiile de iluminat ornamental festiv concesionate delegatului sunt prevazute în **Anexa nr. 9.** Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv din municipiul Zalău se face din instalația de iluminat public.

ART. 22

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 10.**

ART. 23

Programul de funcționare pentru iluminatul public este prezentat în **Anexa nr. 11.**

CAPITOLUL 4

Calitatea Serviciului. Indicatori de performanță. Marimi monitorizate

ART. 24

Scopul serviciului de iluminat public al municipiului Zalău este de a satisface următoarele cerințe de utilitate publică:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- valorificarea potențialului nocturn al orașului, în corelare cu planul de dezvoltare urbană și amenajare a spațiilor
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne și coerente, ca bază a dezvoltării economico-sociale a comunității din Zalău;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public la parametrii proiectați;
- limitarea impactului negativ asupra mediului

ART. 25

Prestarea serviciului se va face de către delegat în conformitate cu prevederile Regulamentului Serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău, care face parte din documentația de atribuire, cu respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Anexa la acesta.

ART. 26

- (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile de calitate și continuitate ce trebuie asigurate și respectate de către delegat în prestarea serviciului.
- (2) Autoritatea executivă a administrației publice locale, prin personalul imputernicit din SMSCUP, va monitoriza respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului; personalul responsabil va controla prin sondaj și/sau ca urmare a sesizărilor venite din partea populației activitatea depusă de către delegat, iar în cazul în care rezultă neconformități va încheia un proces-verbal de constatare, proces-verbal în care se vor menționa deficiențele constatate și termenul de remediere al acestora.
- (3) Pe baza procesului-verbal de constatare, autoritatea administrației publice locale va aplica măsurile stabilite în secțiunea 15-*Răspunderea contractuală* în contractul de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public;
- (4) Delegatul este obligat să respecte obligațiile contractuale.

(5) În cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către delegat, se vor aplica prevederile contractului de delegare.

ART. 27

Delegatul va monitoriza în cadrul contractului următoarele:

- (1). Durata standard de funcționare anuală a ip (T) – ore
 - a. Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului iluminatului stradal (rutier și pietonal) și ornamental (Ts) – ore
 - b. Durata și programul de funcționare a iluminatului festiv, pe parcursul unui an (Tf) – ore
- (2). Puterea instalată (Pi) – kW
 - a. Putere instalată iluminat iluminatului stradal (rutier și pietonal) și ornamental (Pi s) - kW
 - b. Putere instalată iluminat festiv (Pi f) - kW
- (3). Numărul aparatelor de iluminat, total și pe tipuri
- (4). Numărul punctelor de aprindere
- (5). Lungimea străzilor cu rețea de iluminat public
- (6). Lungimea rețelei de iluminat public pe tipuri: rețea aeriană clasică, rețea aeriană torsadată, rețea subterană
- (7). Numărul de reclamații
 - a. Număr de reclamații justificate
 - b. Număr de remedieri neprogramate (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)
 - c. Timpul de remediere a unei defecțiuni – ore (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)
- (8). Puterea medie instalată pe aparat de iluminat - kW/buc.
- (9). Raport lungime rețea de alimentare/lungime străzi cu iluminat public - %
- (10). Pondere străzi cu iluminat public în total străzi (*se referă la lungimi*) - %
- (11). Număr specific de aparate de iluminat – buc/locuitor
- (12). Pondere consum energie electrică pentru iluminatului festiv în total consum iluminat public - %
- (13). Pondere rețea electrică subterană în total rețea electrică - %
- (14). Pondere reclamații justificate în total reclamații - %
- (15). Costul specific de funcționare - Ron/kW instalat, respectiv Euro/kW instalat
- (16). Cost specific pe AIL (Aparat de Iluminat) - Ron/Ail, respectiv Euro/Ail
- (17). Cost specific întreținere - Ron/kW instalat, respectiv Euro/kW instalat
- (18). Număr aparate de iluminat raportat la număr puncte de aprindere
- (19). Putere medie instalată pe punct de aprindere, kW/buc puncte aprindere
- (20). Putere medie instalată pe km de stradă, kW/km

ART. 28

Pentru lucrările de investiții realizate în cadrul contractului, precum și pentru investițiile realizate de către delegat ce vor fi concesionate delegatului, delegatul va monitoriza următorii parametri luminotehnici:

(1). Parametrii luminotehnici - Uniformitatea pe zona de calcul

Uniformitate generală a luminanței/iluminării în urma modernizării pe fiecare categorie a căii de circulație

$U_0 \geq 0,4(40\%)$ pentru cai de circulație în clasele M2, M3a/b/c, M4a/b,

$U_0 \geq 0,35(35\%)$ pentru cai de circulație în clasele M5, M6

Uniformitate longitudinală a luminanței în urma modernizării pe fiecare categorie a căii de circulație

$UI \geq 0,7(70\%)$ pentru căi de circulație în clasele M2
 $UI \geq 0,7(70\%)$ pentru căi de circulație în clasele M3a
 $UI \geq 0,6(60\%)$ pentru căi de circulație în clasele M3b
 $UI \geq 0,5(50\%)$ pentru căi de circulație în clasele M3c
 $UI \geq 0,6(60\%)$ pentru căi de circulație în clasele M4a
 $UI \geq 0,5(50\%)$ pentru căi de circulație în clasele M4b
 $UI \geq 0,4(40\%)$ pentru căi de circulație în clasele M5
 $UI \geq 0,4(40\%)$ pentru căi de circulație în clasele M6

(2). Parametrii luminotehnici - Indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic

$TI \leq 10\%$ pentru căi de circulație în clasele M2
 $TI \leq 15\%$ pentru căi de circulație în clasele M3 a/b/c
 $TI \leq 15\%$ pentru căi de circulație în clasele M4 a/b
 $TI \leq 15\%$ pentru căi de circulație în clasele M5
 $TI \leq 15\%$ pentru căi de circulație în clasele M6

(3). Valoarea facturii reprezentând energia reactivă va fi zero.

(4). Parametrii luminotehnici - Nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto

Luminanța medie Lmed

$Lmed \geq 1,5$ pentru căi de circulație în clasele M2
 $Lmed \geq 1$ pentru căi de circulație în clasele M3a
 $Lmed \geq 1$ pentru căi de circulație în clasele M3b
 $Lmed \geq 1$ pentru căi de circulație în clasele M3c
 $Lmed \geq 0,75$ pentru căi de circulație în clasele M4a
 $Lmed \geq 0,75$ pentru căi de circulație în clasele M4b
 $Lmed \geq 0,5$ pentru căi de circulație în clasele M5
 $Lmed \geq 0,3$ pentru căi de circulație în clasele M6

(5). Parametrii luminotehnici - Nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete

Iluminarea medie orizontală Emed

$Emed \geq 7,5$ pentru căi de circulație în clasele P3
 $Emed \geq 5$ pentru căi de circulație în clasele P4
 $Emed \geq 3$ pentru căi de circulație în clasele P5

Iluminarea minimă orizontală Emin

$Emin \geq 1,5$ pentru căi de circulație în clasele P3
 $Emin \geq 1$ pentru căi de circulație în clasele P4
 $Emin \geq 0,6$ pentru căi de circulație în clasele P5

(6). Parametrii luminotehnici - Raportul de continuitate (al iluminării părții carosabile a unui drum)(SR)

SR $\geq 0,5$ pentru căi de circulație în clasele M2, M3a/b/c, M4a/b, M5, M6

ART. 29

- (1) Delegatul va monitoriza și raporta delegatarului cu frecvența anuală, în termen de 7 zile de la încheierea anului, la nivelul întregului sistem de iluminat public, inclusiv pentru toate investițiile concesionate, marimile monitorizate, prevăzute la art 27.
- (2) Delegatul va monitoriza și raporta delegatarului cu frecvența trimestrială și anuală realizarea indicatorilor de performanță conform regulamentului serviciului la nivelul întregului sistem de iluminat public, inclusiv investițiile concesionate, în termen de 7 zile de la încheierea anului, respectiv trimestrului, precum și planul de măsuri pe care le va implementa, în caz de nerealizare a indicatorilor.
- (3) Parametrii lumino-tehnici se vor măsura și raporta cu următoarea frecvență:
-la finalizarea lucrărilor de investiții executate de operator în cadrul contractului, pentru lucrările de investiții realizate, **cerința necesară pentru receptia lucrărilor;**

ART. 30

Netransmiterea informațiilor la termen, ori furnizarea de informații eronate sau incomplete atrage răspunderea delegatului, conform prevederilor Contractului de delegare și ale Regulamentului serviciului.

ART. 31

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

- a. verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat, aferente SIP;
- b. corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c. controlul calității serviciului asigurat;
- d. întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e. menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f. măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g. întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h. respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i. funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j. respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k. respectarea regulamentului serviciului, care face parte din contractul de delegare;
- l. funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- m. menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n. îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o. realizare de investiții în condiții de eficiență energetică în sistemului de iluminat public în conformitate cu proiectele tehnice întocmite de către delegat și aprobate de către consiliul local;
- p. un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat,

- conform art. 108 din Regulamentul Serviciului de iluminat public. Sistemul va fi organizat sub forma unui dispecerat cu program 24 de ore din 24;
- q. 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;
 - r. urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către delegat, cu respectarea cerințelor de monitorizare și raportare din prezentul caiet de sarcini, art. 25 – 30;
 - s. instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu;
 - t. informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public;
 - u. garantarea dreptului cetățenilor din municipiul Zalău la un spațiu public de calitate;
 - v. garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.

ART. 32

- (1) Caracteristicile tehnice, de calitate și de performanță energetică ale materialelor folosite de către delegat în cadrul prestării serviciului de iluminat public vor satisface obligatoriu cerințele minimale prevăzute în **Anexa nr. 12**, precum și cerințele Studiului de fezabilitate pentru obiectivul - "Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalău – Etapa III, pus la dispoziție operatorului; delegatul are obligația prezentării fișelor tehnice și a documentelor solicitate în cadrul fișelor tehnice din Anexa nr. 12 pentru materialele folosite, odată cu situațiile de lucrări.
- (2) Corpurile de iluminat folosite în cadrul exploatării și întreținerii sistemului de iluminat public cât și la realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public vor fi echipate cu sistem de telegestiune, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12 și vor fi integrate în sistemul de telegestiune în curs de implementare (finalizare) la această dată;**
- (3) La realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public, la tarifele din **Anexa 1.2.** la contractul de delegare a gestiunii, delegatul va avea în vedere atât în etapa de proiectare cât și în cea de execuție, respectarea cerințelor Studiului de fezabilitate pentru obiectivul - "Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalău – Etapa III, pus la dispoziție operatorului și a cerințelor minimale prevăzute în **Anexa nr. 12** la prezentul caiet de sarcini referitor la caracteristicile tehnice, de calitate și de performanță.

ART.33

În cadrul **programului de exploatare și întreținere**, delegatul va respecta următoarele cerințe:

- înlocuirea corpurilor de iluminat deteriorate se va face cu corpuri de iluminat cu LED echipate cu sistem de telegestiune, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12 și integrarea în sistemul de telegestiune în curs de implementare la această dată;**
- Înlocuirea lampilor de iluminat defecte se va realiza cu lampi de iluminat sodiu de înaltă presiune, cu excepția situațiilor privind înlocuirea de lampi fluorescente aferente iluminatului pietonal și ornamental în care nu este posibilă din motive tehnice înlocuirea lampilor de iluminat defecte cu lampi cu vapori de sodiu, acestea urmând a fi înlocuite cu lampi de același tip, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12.**
- **Operatorul va utiliza în activitatea de service, corpurile de iluminat cu LED dezafectate din zonele unde rețeaua a fost modernizată, acestea urmând a fi cuprinse în situațiile de lucrări la valoarea zero;**

ART. 34

(1) Delegatul are obligația de a monta instalațiile de iluminat ornamental - festiv astfel încât să nu existe în nici un moment pericol de electrocutare; delegatul are obligația de a respecta toate normativele și reglementările în vigoare privind realizarea instalațiilor (înălțimi admise pentru montarea de elemente decorative, tensiuni de alimentare, etc.). Pe perioada funcționării instalațiilor de iluminat ornamental - festiv prestatorul va asigura echipă de intervenție, zilnic, în vederea remedierii tuturor defectelor apărute.

(2) Nu se vor monta instalații de iluminat festiv și nu se va permite instalarea de alte echipamente/dotări pe sistemul de iluminat nou creat din fonduri europene, fără acordul delegatarului și al proiectantului investițiilor.

CAPITOLUL 5

Exploatarea și întreținerea sistemului de iluminat

ART. 35

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. 36

Lucrările de exploatare și întreținere vor avea în vedere exploatarea și întreținerea întregului sistem de iluminat și vor cuprinde:

- a. lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b. revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c. reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 37

În cadrul **lucrarilor operative** se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune (lucrări de investiții) în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 38

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

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia cutiilor de conexiuni;
- c) revizia liniei electrice aflată în proprietatea delegatarului și aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 39

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

ART. 40

La întreținerea și revizia **aparatelor de iluminat** se vor executa următoarele operații:

- a) ștergerea aparatului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 41

La întreținerea și **revizia** cutiilor de conexiuni se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de conexiuni;
- c) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

ART. 42

La **revizia rețelei** electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public care face obiectul contractului de delegare, se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 43

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

ART. 44

Reparațiile curente se execută la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) cutii de conexiuni;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 45

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

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare conform prevederilor ART.32 din prezentul caiet de sarcini;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

ART. 46

În cadrul reparațiilor curente la cutiilor de conexiuni se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectăunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;

ART. 47

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) 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 inscripționărilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;

- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a 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 –urile și prescripțiile tehnice în vigoare;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

ART. 48

Periodicitatea reparațiilor curente pentru cutiile de conexiuni și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

ART. 49

Întreținerea și exploatarea iluminatului ornamental – festiv se va realiza astfel:

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

ART. 50

- (1). Montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor conform Anexei 8, la Caietul de Sarcini, precum și a celor care vor fi achiziționate de către delegatar pe durata contractului de delegare, se va realiza pe baza **unor proiecte de iluminat festiv realizate anual** și înaintate spre aprobare Primăriei Municipiului Zalău, până la data de 01.10. a fiecărui an, la tarifele ofertate și în condițiile prevăzute în contract, caietul de sarcini și regulamentul serviciului;
- (2). Termenul pentru montarea și conectarea la rețeaua de alimentare cu energie este **01.12. a fiecărui an**. Deconectarea instalațiilor va fi realizată în perioada **11-15.01** a fiecărui an și demontarea în intervalul **11-22.01 a fiecărui an**;

ART. 51

Coroanele pomilor și copacilor, pot să constituie adesea o problemă în asigurarea nivelului și calității iluminatului. Toaletarea periodică a copacilor este esențială pentru a permite utilizarea eficientă a aparatelor de iluminat. Toaletarea se va realiza de către operatorul serviciului de

administrare spatii verzi la solicitarea operatorului serviciului de iluminat public, care va supraveghea operațiunea de toaletare acordând asistență la nevoie.

ART. 52

Depozitarea și separarea mecanică pe categorii a produselor și materialelor rezultate din activitatea de exploatare și întreținere se va face în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare astfel, în momentul terminării duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice, **delegatul** este obligat să respecte prevederile Ordonanței de urgență nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

În acest sens după încheierea contractului de delegare, delegatul va prezenta un contract cu o societate de profil, conform legislației în vigoare.

ART. 53

Pentru monitorizarea stării sistemului de iluminat, dar și pentru eficientizarea consumului de energie electrică și exploatarea și întreținerea mai eficientă se va utiliza **sistemul de telegestiune** aflat în curs de implementare la această dată.

ART. 54

Delegatul are obligația deținerii unui **punct de lucru în Municipiul Zalău** și asigurării de personal calificat conform cerințelor legale pentru intervenție și remediere în maxim 4 ore în zonele de risc pentru siguranța traficului și securitatea pietonilor și în maxim 24 de ore pentru toate defectiunile cu excepția defectelor la rețeaua de alimentare cu energie electrică, unde timpul de remediere este de 48h.

ART. 55

Delegatul are obligația asigurării dispeceratului **24 ore din 24** și ca va transmite în termen de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii, numărul de telefon de la dispecerat, disponibil non-stop.

CAPITOLUL 6 **Redevența**

ART. 56

- (1) Pentru bunurile concesionate, delegatul va plăti o **redevență anuală în procent de 2.5 % aplicat la total cheltuieli directe, indirecte, profit și fond de dezvoltare**, în suma de **29.400 lei/an, respectiv 7.350 lei/trimestru** (3.150 lei/trimestru pentru activitatea de service și 4.200 lei/trimestru pentru investiții), stabilită la volumul anual estimat de 600 mii lei service și 800 mii lei lucrări de investiții.
- (2) Redevența anuală se va regulariza în luna ianuarie a anului următor, în baza volumului de lucrări realizate și decontate efectiv.
- (3) Redevența se va achita în lei, în **rate trimestriale egale**, pe întreaga durată a delegării.
- (4) Plata redevenței se face prin ordin de plată în contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalău, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factură emisă de delegatar, până în 25 a lunii următoare trimestrului de plată.
- (5) Plata se consideră efectuată la data confirmării sumei în contul delegatului.
- (6) Redevența plătită în condițiile prezentului contract reprezintă creanța bugetară, supunându-se prevederilor legale în vigoare.
- (7) Delegatul are obligația constituirii unei garanții de bună execuție pentru redevența datorată, în cuantum egal cu nivelul unei rate trimestriale (pentru service și investiții). Garanția se poate constitui în numerar în contul delegatarului nr RO76TREZ5615006XXX000186, sau prin polita de

asigurare sau scrisoare de garantie, cu respectarea prevederilor legale. Termenul pentru constituirea garanției la redevența este de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare.

Cota de dezvoltare

ART. 57

- (1) Cota (Fondul) de dezvoltare aprobată de Consiliul Local al Municipiului Zalău, pentru serviciile gestionate în baza prezentului contract, are ca scop crearea resurselor necesare dezvoltării și modernizării infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemelor de utilități publice, specifice fiecărui serviciu gestionat.
- (2) Cota de dezvoltare se determină pe baza unor studii tehnico-economice, din care să rezulte oportunitatea, valoarea și termenul de recuperare a investiției, precum și creșterea calității fiecărui serviciu gestionat.
- (3) Cota de dezvoltare stabilită conform prezentului contract este **de 2% aplicat la total cheltuieli directe, indirecte**, se include în nivelul tarifului numai după aprobarea acesteia, prin hotărâre, de către autoritățile administrației publice locale.
- (4) Sumele încasate, corespunzătoare cotei de dezvoltare, se constituie într-un cont bancar distinct de către delegator. Fondul rezultat se utilizează cu avizul autorităților administrației publice locale implicate, numai pentru dezvoltarea infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemului de utilitate publică specific fiecărui serviciu gestionat.
- (5) Operatorul **are obligația** de a raporta anual, până la data de **10.01.** a fiecărui an, situația privind constituirea fondului, conform cotei aprobate prin HCL, pentru fiecare serviciu gestionat în baza prezentului contract, raportat la valoarea programului de activitate anual realizat și încasat și de a solicita aprobarea utilizării acestui fond pentru scopul în care a fost constituit, odată cu aprobarea bugetului anual. Sumele rămase neutilizate se vor utiliza în anul următor, cu aceeași destinație.
- (6) La nivelul autorității publice locale, se va monitoriza modul de constituire, evidențiere și utilizare a Fondului de dezvoltare, în baza procedurii operaționale de gestionare a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor publice.

CAPITOLUL 7

Cheltuielile de întreținere, exploatare și investiții - Tarife

ART. 58

- (1) Delegatul este obligat să presteze serviciul delegat numai pe baza preturilor/tarifelor **aprobat** conform prevederilor legale aplicabile.
- (2) Incasarea contravalorii serviciilor prestate se face pe baza facturilor emise delegatarului, în calitate sa de utilizator, la preturile/tarifele aprobate, pe baza de factură întocmită lunar, însoțită de situațiile de lucrări executate, acceptate de delegatar.

ART. 59

- (1) Preturile/tarifele pentru prestarea serviciului delegat **la data intrării în vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1.1 și Anexa 1.2. la contractul delegare;**
- (2) Cheltuielile de întreținere și exploatare precum și cheltuielile pentru activitatea de investiții în sistemului de iluminat public se fundamentează de către operator în baza tarifelor aprobate, în conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public. Cheltuielile cuprind: redevența și cota de dezvoltare precum și profit și cheltuieli indirecte în cuantumurile aprobate.

- (3) Delegatul are dreptul sa solicite ajustarea/modificarea preturilor/tarifelor, in functie de evolutia generala a preturilor din economie sau de modificarile intervenite in structura costurilor in conditiile prevazute de Ordinul 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- (4) Ajustarea si/sau modificarea preturilor/tarifelor se face in conformitate cu Normele metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul delegat, aprobate de catre autoritatea de reglementare competenta prin Ordinul 77/2007, cu aprobarea Consiliului local al municipiului Zalau, la solicitarea delegatului, anual, dupa primul an de activitate in raport cu evolutia parametrului de ajustare;
- (5) Parametrul de ajustare stabilit prin contract este **indicele total al preturilor de consum**, comunicat de Institutul National de Statistica;
- (6) Pentru tarifele ajustate sau modificate si aprobate prin hotarari ale consiliului local, se va incheia act aditional la contractul de delegare a gestiunii.

ART. 60

La realizarea investitiilor in sistemul de iluminat public, delegatul va avea in vedere atat in etapa de proiectare cat si in cea de executie urmatoarele:

- (1). Prescriptiile impuse de standardul in vigoare **SR EN 13201: 2016** care prevede conditiile (luminanta/iluminare ; uniformitate ; orbire etc) minime acceptate pentru iluminatul public in UE;
Pentru ca instalatia de iluminat sa fie eficienta energetic, trebuie sa inregistreze o valoare a consumului anual de energie specifica de max 0,8 (W*h* m²).
Este necesară o cunoaștere corectă a caracteristicilor de reflexie a luminii a suprafeței carosabilului pentru a îndeplini criteriul mai sus menționat;
- (2). **Siguranta traficului** - Atat pentru automobilisti cat si pentru pietoni lumina este sinonima cu o crestere a sigurantei . Participantul la trafic distinge mai bine obstacolele si identifica mai usor semnalizarile. Sensibilitatea la perceperea contrastelor va creste, acuitatea sa vizuala variaza de la 3/10° la 7,5/12°; limitele campului sau vizual si abilitatea sa de apreciere a distantelor vor deveni normale;
- (3). **Sentimentul de securitate**. Pentru pietoni lumina are virtuti de linistire si confera un sentiment de securitate. Daca este dificil "sa masori sentimentele", totusi anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant cantareste si constituie un factor important in aprecierea calitatii vietii unei comunitati. Un iluminat de calitate face ca oamenii sa se simta in siguranta si mai protejati, ii incurajeaza sa iasa seara, imbunatateste viata sociala si culturala a unui oras;
- (4). **Confortul vizual**. Ambientul luminos confortabil este influentat de distributia luminantelor atat in plan util-carosabilul, cat si in campul vizual al observatorului. Minimalizarea importantei acestei criteri de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzatoare cu efecte negative asupra circulatiei rutiere si pietonale. Efectele distributiei necorespunzatoare a luminantelor, conduc la aparitia fenomenului de orbire de inconfort si incapacitate, cu consecinte directe asupra sigurantei desfasurarii traficului rutier;
- (5). Elaborarea de proiecte luminotehnice folosind un **factor de mentinere de 0,8** aplicabil pentru aparatele de iluminat echipate cu un **sistem de etansare a compartimentului optic SI accesorii electrice de minim IP66** pentru fiecare lucrare de investii, respectand standardele si normativele in vigoare si folosind un program de calcul luminotehnic de tip Dialux sau similar, **conform cerintelor din Anexa12**.
- (6). Pentru lucrarile de refacere se aplica prevederile Hotararii de Consiliu Local nr.189 din 25.06.2020 privind actualizarea Regulamentului pentru emiterea avizului de executare lucrari la retelele tehnico-edilitare amplasate pe domeniul public si privat al municipiului Zalau, a normelor si tehnologiei de refacere, **cu modificarile si completarile ulterioare**.

ART. 61

Executia lucrarilor în cadrul exploatarii si intretinerii sistemului de iluminat public cat si

realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public se vor face cu respectarea întocmai a cerințelor Studiului de fezabilitate pentru obiectivul -“Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalău – Etapa III, și a cerințelor din **anexa 12** la prezentul caiet de sarcini, aplicabile, astfel:

- (1). În vederea realizării lucrării se impune ca stâlpii, prevăzuți cu fundații turnate din beton, să aibă montate încă din faza de turnare câte două tuburi din PVC cu $dn=50$ mm pentru trecerea cablului precum și a platbenzii de oțel care face legătura stâlpului la priza de pământ comună. Stâlpul se va fixa cu piulite corespunzătoare buloanelor, după așezarea perfect orizontală peste placa de bază;
- (2). După fixarea stâlpului și întărirea fundațiilor suprafața din jur se va sclivisi sau se va acoperi cu pământ vegetal pentru a nu permite baltirea apei; Stâlpul va fi prevăzut cu ușă de vizitare pentru accesul la placa de conexiuni. Alimentarea stâlpului se face în modul intrare/ieșire și se realizează cu cablu de tipul CYABY. De pe placa de conexiuni se fac racordurile la corpurile de iluminat ;
- (3). Pentru a optimiza traseul cablurilor astfel încât caderile de tensiune să fie minime se vor concepe circuite cu lungimi optime astfel încât să se alimenteze cât mai multe aparate de iluminat pe un circuit. Pentru lucrările, până în 500m, se vor realiza racordări la blocurile de masură și protecție existente. Pentru cele pe zone mai lungi peste 500m se va verifica dacă este nevoie de un bloc nou . În cazul în care este nevoie de unul nou acesta se va amplasa în centrul de greutate al consumului, fiind racordat în postul de transformare cel mai apropiat. Dimensionarea blocului de masură și caracteristicile tehnice ale acestuia vor trebui prezentate în cadrul proiectului tehnic-
- (4). Atât la blocul de masură și protecție cât și la toți stâlpii LES 0,4 kV, vor fi prevăzute **prize de pământ de max. 4 ohmi**. Pentru asigurarea protecției rețelei de iluminat și a realizării instalației de legare la pământ, odată cu executarea rețelei de cablu în același profil de sant se va monta pe tot traseul, paralel cu acesta o **platbandă de Ol.Zn 25x4 mm**, acest electrod orizontal se leagă la prizele de pământ proiectate. Fiecare stâlp metalic al rețelei va fi prevăzut cu bornă de pământare (surub M10) se va racorda la electrodul orizontal din platbandă de Ol.Zn 40x4 mm ;
- (5). Pentru protejarea cablului la trecerea prin fundația stâlpului se prevede teava PVC (rigid sau flexibil) $dn=50$ mm. Pozarea cablului de energie se va realiza **în tubulatură de protecție**, cablul urmând a fi pozat cu preponderență prin zona verde, la o adâncime de cca.0,8metri, profil de sant de tip M, cu respectarea distanțelor normate față de celelalte obiective, în acest sens se vor respecta distanțele de apropiere prevăzute în normativ ;
- (6). La pozarea cablurilor nu se vor arunca peste cablu cărămizi, piatră sau bucăți de beton, rezultate ca urmare a spargerilor de borduri sau platforme betonate. Peste cablu, în profilul de sant de tip M se va monta un strat de nisip și folie avertizoare din PVC ;
- (7). **La subtraversările de străzi, parcuri, alei carosabile se va prevedea profil de sant ” T ”** care va cuprinde **tuburi de protecție pentru cabluri**, din PVC-G cu $dn=50$ mm. Toate suprafețele se vor reface la starea lor inițială, iar excedentul de pământ rezultat din săpătura se va transporta într-un loc de depozitare indicat de beneficiar.
- (8). **Toate confecțiile metalice de pe stâlpi , inclusiv cele îngropate vor fi zincate.**
La pozarea cablurilor se vor respecta toate prevederile normativului NTE 007/08/00 (ORDIN Nr. 38 din 20 martie 2008 pentru aprobarea Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice), în special cele din tabelul nr. 5, “Distanțe minime între cablurile pozate în pământ și diverse rețele, construcții sau obiective”. Săpătura în zona traseelor de cabluri existente se va realiza numai manual, cu supraveghere din partea personalului de exploatare al Distribuție Energie Electrică România. De asemenea pe tot traseul cablurilor săpăturile se vor realiza cu atenție cuvenită în zonele de coexistență cu alte utilități, după cum reiese din avizele solicitate prin certificatul de urbanism;
- (9). După terminarea lucrărilor de pozare a cablurilor, trotuarele, bordurile carosabilului, carosabilul și zonele verzi, vor fi refăcute la starea lor inițială. Pământul și alte resturi

- rezultate din săpături vor fi încărcate în autobasculante și transportate în afara orașului, în locurile indicate de beneficiar;
- (10). **La pozarea cablurilor se va prevedea o rezervă de cablu pentru compensarea deformărilor și pentru a permite înlocuirea capetelor terminale și a manșoanelor. Pentru rezervare, la capetele terminale se va prevedea lungimea necesară refacerii o singură dată a capătului terminal respectiv;**
- (11). Razele minime de curbura ale cablurilor ce trebuie respectate la manevrări și la fixare, în cazul în care nu sunt indicate de unitățile producătoare pentru cablurile cu izolație și manta din PVC armate sau nearmate sunt:
- cu conductoare rotunde: 15 D;
 - cu conductoare sector: 20 D.
- (12). Adâncimea minimă de pozare a cablurilor de energie electrică cu tensiunea nominală până la 0,4 kV va fi **de min. 0,8 m**. Cablurile se pozează în șanțuri, **între două straturi de nisip de cca. 10 cm fiecare**, peste care se pune **folie avertizoare**. Peste folia avertizoare se pune pământul rezultat din săpături, din care s-au îndepărtat prin greblare, corpurile care ar putea deteriora cablurile.
- (13). **Ordinea de așezare a cablurilor electrice în trotuare** dinspre clădire spre carosabil este:
- cabluri de distribuție de joasă tensiune
 - cabluri de distribuție de medie tensiune
 - cabluri telefonice, fir pilot
 - cabluri de joasă tensiune iluminat public
- (14). **Distanța minimă pe orizontală** între cabluri pozate în pământ cu tensiunea de 1-20 kV, **va fi de 7 cm**. Distanța se mărește la 25 cm în cazul cablurilor monofazate pozate în treilă (MT).
- (15). Si la subtraversarea drumurilor și la intrarea în clădiri, cablurile vor fi protejate în tuburi de PVC; tuburile trebuie să aibă un diametru interior egal 1,5 x diametrul exterior al cablului.
- La subtraversarea căilor de circulație (drumuri) adâncimea de pozare va fi de **minim 1m**, cablurile de energie electrică se vor introduce în **tuburi sau țevi**. Țevile din materiale termoplastice (PVC) se recomandă a fi tip construcție grea. Raportul dintre diametrul interior al tubului și diametrul exterior al unui cablu trebuie să fie:
- minim 2,8 în cazul tragerii a 3 cabluri monofazate în același tub;
 - minim 1,5 în cazul tragerii unui singur cablu în tub.
- (16). La pozarea tuburilor PVC se va turna un **strat de beton de cca. 110 mm grosime pe fundul șanțului**, pe toată lățimea acestuia și pe toată lungimea +200-300 mm de la bordură cu o înclinație de cel puțin 0,1 % spre unul din capete (pentru a nu opri apa în tub) și apoi se va turna **al doilea strat de beton de cca. 100 mm grosime** peste tuburile de protecție pe aceeași lungime și lățime ca primul strat;
- (17). Umplerea șanțului cu pământ se va face în straturi succesive de cca. 200 mm grosime, bine bătute cu maiul. Extremitățile tuburilor trebuie obturate, astfel încât cablul să rămână fixat axial în tubul de trecere. Tragerea cablului prin subtraversări se va face numai cu ajutorul ciorapului sau a capului de tras;
- (18). Distanțe minime pe orizontală între cabluri: 10 cm în cazul cablurilor de energie și 0,5m în cazul cablurilor altor unități (telecomunicații, etc);
- (19). Pozarea cablurilor se face prin derularea acestora de pe tamburi (sprijinți pe capre de derulare). După ce se lasă o rezervă de cca. 2 m cablul se taie ;
- (20). După pozarea cablurilor și fixarea acestora pe console și suporturi metalici se execută capetele terminale;
- (21). Invelisurile metalice ale cablurilor de j.t. și conductoarele de nul ale acestor cabluri se vor lega la priza de pământ a BMPIIP-ului respectiv;
- (22). La executarea instalației de legare la pământ vor fi aplicate prevederile fișei tehnologice FS 4/86 și Indreptarul de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ IRE-IP 30/90 și IRE-IP 35/90;

- (23). Dacă cu ocazia executării lucrărilor de săpături sunt descoperite instalații subterane nesemnificate în prealabil, se va opri și se va stabili natura acestor instalații, șeful de lucrare luând măsuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor respective. De asemenea vor fi respectate condițiile din avizele de coexistență, mai ales în privința acordării asistenței tehnice;
- (24). Săpăturile în apropierea cărora se circulă vor fi marcate vizibil și prevăzute cu mijloace de protecție corespunzătoare pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor;
- (25). Pământul provenit din săpături trebuie așezat la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea pereților săpăturilor.
- (26). La verificările pentru linii electrice în cablu se va folosi Nomenclatorul verificărilor pentru linii electrice de energie în cablu conform PE 116/94 ce cuprinde:
- verificare manta (înveliș de protecție) din PVC sau PE;
 - verificarea continuității și identificarea fazelor;
 - verificarea rezistenței ohmice la conductoare și ecrane;
 - verificarea rezistenței de izolație;
- (27). Înainte de începerea lucrărilor se va lua legătura cu detinatorii de rețele edilitare în vederea acordării de asistență tehnică, executantul se va conforma avizelor emise de acestia.

ART. 62

Proiectarea lucrărilor și instalațiilor se va efectua conform standardelor, prescripțiilor, instrucțiunilor și normativelor în vigoare:

- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- I 7/2013 - Normativ de proiectare și execuție a instalațiilor electrice, cu tensiuni până la 1000V;
- NTE 07/08 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice, aprobat prin Ordin Nr. 38 din 20 martie 2008 pentru aprobarea Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116/94 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- PE 118/92 - Regulament general de manevrare a instalațiilor electrice;
- PE 121/70 - Instrucțiuni pentru proiectarea și execuția instalațiilor de legare la pământ;
- PE 132/1983 - Normativ privind proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică;
- PE 144 - Regulament pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice de joasă tensiune;
- 1 RE-Ip-35/2-92 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- 2.RE-FT-35 Execuția, exploatarea și întreținerea rețelelor electrice de joasă tensiune cu conductoare torsadate;
- 3.1.RE-I42 - Instrucțiune de lucru sub tensiune în instalații electrice de joasă tensiune;
- FC-1 - Pozarea cablurilor de energie electrică pentru tensiune până la 35 kV;
- FC-15 - Montarea manșoanelor și a cutiilor terminale la cablurile de 1 kV cu conductor multifilar și izolație din PVC;
- 1.Lj – Ip – 8 Indrumar de proiectare a rețelelor electrice de joasa tensiune cu conductoare torsadate izolate
- Norme specifice de securitatea muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice, nr. 65/2006.

Standarde

- STAS 2612/87 - Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise.
- STAS 12604/86 - Protecția împotriva electrocutărilor. Condiții Generale.
- STAS 12604/4 - 89 - Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții.

- STAS 12604/5 - 90 - Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

Standarde de calitate și mediu:

- ISO 9001, ISO 14001;
- L 265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului
- L 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă;
- L 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;
- HG 349/2005 Hotărârea de guvern privind depozitarea deșeurilor;
- OG 95/1999 - privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- L 440/2002 - pentru aprobarea OG 95/1999 - privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordin 293/1999 pentru aprobarea normelor metodologice privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaj tehnologic, echipamente și instalații tehnologice industriale.

Reglementari pentru serviciul public

- ORDIN Nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public*);
- Ordinul ANRSC Nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public
-
- ORDIN Nr. 77 din 14 martie 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public
- ORDIN Nr. 5/93 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public*)
- LEGEA Nr. 230/2006 din 7 iunie 2006-Legea serviciului de iluminat public

Standarde de iluminat:

- SR EN 40-1:1994, Stâlpi pentru iluminat. Definiții și termeni, care definește tipurile de stâlpi pentru iluminatul public și termenii specifici pentru elementele constructive;
- SR EN 40-2:2006, Stâlpi pentru iluminatul public. Partea 2: Cerințe generale și dimensiuni, care stabilește cerințele și dimensiunile pentru stâlpi de iluminat public, console, compartimente electrice, trecerile cablurilor și bornelor de legare la pământ. Standardul se aplică stâlpilor de iluminat care nu depășesc înălțimea de 20 m, având corpuri de iluminat montate în vârf și stâlpilor cu consolă care nu depășesc înălțimea de 18 m, având corpuri de iluminat cu intrare laterală.
- SR EN 40-4:2006, Stâlpi pentru iluminatul public. Partea 4: Cerințe pentru stâlpi pentru iluminatul public de beton armat și beton precomprimat;
- SR EN 40-5:2002, Stâlpi pentru iluminat public. Partea 5: Cerințe pentru stâlpi de oțel;
- SR EN 40-6:2002, Stâlpi pentru iluminat public. Partea 6: Cerințe pentru stâlpi de iluminat de aluminiu;

Aceste cinci standarde stabilesc cerințele pentru stâlpii de iluminat public de oțel, beton armat, beton precomprimat, aluminiu și materiale compozite pe bază de polimeri armate cu fibre. Ele cuprind cerințele specifice pentru materiale și dimensiuni, pentru protecția împotriva șocului mecanic și a coroziunii. De asemenea, sunt cuprinse și metodele de realizare a controlului conformității și criteriile de acceptanță. Standardele mai prevăd și condiții de performanță în caz de șoc provocat de impactul cu vehicule.

- SR EN 13201-1 : 2016
- SR EN 13201-2 : 2016
- SR EN 13201-3 : 2016
- SR EN 13201-4 : 2016
- NP-062-2002 – Ghidul pentru proiectarea sistemului de iluminat rutier și pietonal

ANEXA NR. 1 - LA CAIETUL DE SARCINI - FIȘA LUCRU ZILNICĂ

.....Denumire Operator

.....Adresă Operator

DATA:

FIȘA DE LUCRU			Șef echipaj:
			Componența echipaj:
ÎNȚREȚINERE, REPARAȚII ȘI EXPLOATARE			Nr. înmatriculare mașină:

Nr. Crt	ADRESA	Data	Data	Tip sursa luminoasa / corp de iluminat inlocuite	Tip sursa luminoasa / corp de iluminat montate	Nr. Identif. stalp	LUCRĂRI INTERVENȚIE CONFORM TARIFELOR APROBATE	
		sesizare	executie				TIPUL LUCRARII EXECUTATE	CANTITATEA
ZALAU								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
TOTAL INTERVENTII							0	0
		Reprezentant	Nume, Prenume		Semnătura	Reprezentant Nume, Prenume		Semnătura
Semnături:		Operator				Primăria Municipiului Zalău:		

29

APR 1 1964
CAROL
HAROLD GILYARD

COMUNA
CRISENI

GE 412
SPRE
JUN 04

DJ 101C
SPR
CRACA

STALPI

- [illegible]

Corpuri de iluminat

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1 Axis | 6 Orgs |
| 2 Antenn | 9 Ovals |
| 3 Forearm Anap | 10 Pectus |
| 4 Fetus | 11 Pleurostom PCH |
| 5 Gills | 12 PWS 79 |
| 6 Cystitis | 13 PWS 80 |
| 7 Cystitis 128 | 14 PWS 102 |
| 8 Cystitis 128 | 15 PWS 102 |
| 9 Cystitis 128 | 16 PWS 102 |
| 10 Cystitis 128 | 17 PWS 102 |
| 11 Cystitis 128 | 18 PWS 102 |
| 12 Cystitis 128 | 19 PWS 102 |
| 13 Cystitis 128 | 20 PWS 102 |
| 14 Cystitis 128 | 21 PWS 102 |
| 15 Cystitis 128 | 22 PWS 102 |
| 16 Cystitis 128 | 23 PWS 102 |
| 17 Cystitis 128 | 24 PWS 102 |
| 18 Cystitis 128 | 25 PWS 102 |
| 19 Cystitis 128 | 26 PWS 102 |
| 20 Cystitis 128 | 27 PWS 102 |
| 21 Cystitis 128 | 28 PWS 102 |
| 22 Cystitis 128 | 29 PWS 102 |
| 23 Cystitis 128 | 30 PWS 102 |
| 24 Cystitis 128 | 31 PWS 102 |
| 25 Cystitis 128 | 32 PWS 102 |
| 26 Cystitis 128 | 33 PWS 102 |
| 27 Cystitis 128 | 34 PWS 102 |
| 28 Cystitis 128 | 35 PWS 102 |
| 29 Cystitis 128 | 36 PWS 102 |
| 30 Cystitis 128 | 37 PWS 102 |
| 31 Cystitis 128 | 38 PWS 102 |
| 32 Cystitis 128 | 39 PWS 102 |
| 33 Cystitis 128 | 40 PWS 102 |
| 34 Cystitis 128 | 41 PWS 102 |
| 35 Cystitis 128 | 42 PWS 102 |
| 36 Cystitis 128 | 43 PWS 102 |
| 37 Cystitis 128 | 44 PWS 102 |
| 38 Cystitis 128 | 45 PWS 102 |
| 39 Cystitis 128 | 46 PWS 102 |
| 40 Cystitis 128 | 47 PWS 102 |
| 41 Cystitis 128 | 48 PWS 102 |
| 42 Cystitis 128 | 49 PWS 102 |
| 43 Cystitis 128 | 50 PWS 102 |
| 44 Cystitis 128 | 51 PWS 102 |
| 45 Cystitis 128 | 52 PWS 102 |
| 46 Cystitis 128 | 53 PWS 102 |
| 47 Cystitis 128 | 54 PWS 102 |
| 48 Cystitis 128 | 55 PWS 102 |
| 49 Cystitis 128 | 56 PWS 102 |
| 50 Cystitis 128 | 57 PWS 102 |
| 51 Cystitis 128 | 58 PWS 102 |
| 52 Cystitis 128 | 59 PWS 102 |
| 53 Cystitis 128 | 60 PWS 102 |
| 54 Cystitis 128 | 61 PWS 102 |
| 55 Cystitis 128 | 62 PWS 102 |
| 56 Cystitis 128 | 63 PWS 102 |
| 57 Cystitis 128 | 64 PWS 102 |
| 58 Cystitis 128 | 65 PWS 102 |
| 59 Cystitis 128 | 66 PWS 102 |
| 60 Cystitis 128 | 67 PWS 102 |
| 61 Cystitis 128 | 68 PWS 102 |
| 62 Cystitis 128 | 69 PWS 102 |
| 63 Cystitis 128 | 70 PWS 102 |
| 64 Cystitis 128 | 71 PWS 102 |
| 65 Cystitis 128 | 72 PWS 102 |
| 66 Cystitis 128 | 73 PWS 102 |
| 67 Cystitis 128 | 74 PWS 102 |
| 68 Cystitis 128 | 75 PWS 102 |
| 69 Cystitis 128 | 76 PWS 102 |
| 70 Cystitis 128 | 77 PWS 102 |
| 71 Cystitis 128 | 78 PWS 102 |
| 72 Cystitis 128 | 79 PWS 102 |
| 73 Cystitis 128 | 80 PWS 102 |
| 74 Cystitis 128 | 81 PWS 102 |
| 75 Cystitis 128 | 82 PWS 102 |
| 76 Cystitis 128 | 83 PWS 102 |
| 77 Cystitis 128 | 84 PWS 102 |
| 78 Cystitis 128 | 85 PWS 102 |
| 79 Cystitis 128 | 86 PWS 102 |
| 80 Cystitis 128 | 87 PWS 102 |
| 81 Cystitis 128 | 88 PWS 102 |
| 82 Cystitis 128 | 89 PWS 102 |
| 83 Cystitis 128 | 90 PWS 102 |
| 84 Cystitis 128 | 91 PWS 102 |
| 85 Cystitis 128 | 92 PWS 102 |
| 86 Cystitis 128 | 93 PWS 102 |
| 87 Cystitis 128 | 94 PWS 102 |
| 88 Cystitis 128 | 95 PWS 102 |
| 89 Cystitis 128 | 96 PWS 102 |
| 90 Cystitis 128 | 97 PWS 102 |
| 91 Cystitis 128 | 98 PWS 102 |
| 92 Cystitis 128 | 99 PWS 102 |
| 93 Cystitis 128 | 100 PWS 102 |
| 94 Cystitis 128 | 101 PWS 102 |
| 95 Cystitis 128 | 102 PWS 102 |
| 96 Cystitis 128 | 103 PWS 102 |
| 97 Cystitis 128 | 104 PWS 102 |
| 98 Cystitis 128 | 105 PWS 102 |
| 99 Cystitis 128 | 106 PWS 102 |
| 100 Cystitis 128 | 107 PWS 102 |
| 101 Cystitis 128 | 108 PWS 102 |
| 102 Cystitis 128 | 109 PWS 102 |
| 103 Cystitis 128 | 110 PWS 102 |
| 104 Cystitis 128 | 111 PWS 102 |
| 105 Cystitis 128 | 112 PWS 102 |
| 106 Cystitis 128 | 113 PWS 102 |
| 107 Cystitis 128 | 114 PWS 102 |
| 108 Cystitis 128 | 115 PWS 102 |
| 109 Cystitis 128 | 116 PWS 102 |
| 110 Cystitis 128 | 117 PWS 102 |
| 111 Cystitis 128 | 118 PWS 102 |
| 112 Cystitis 128 | 119 PWS 102 |
| 113 Cystitis 128 | 120 PWS 102 |
| 114 Cystitis 128 | 121 PWS 102 |

Puterea lampilor de iluminat

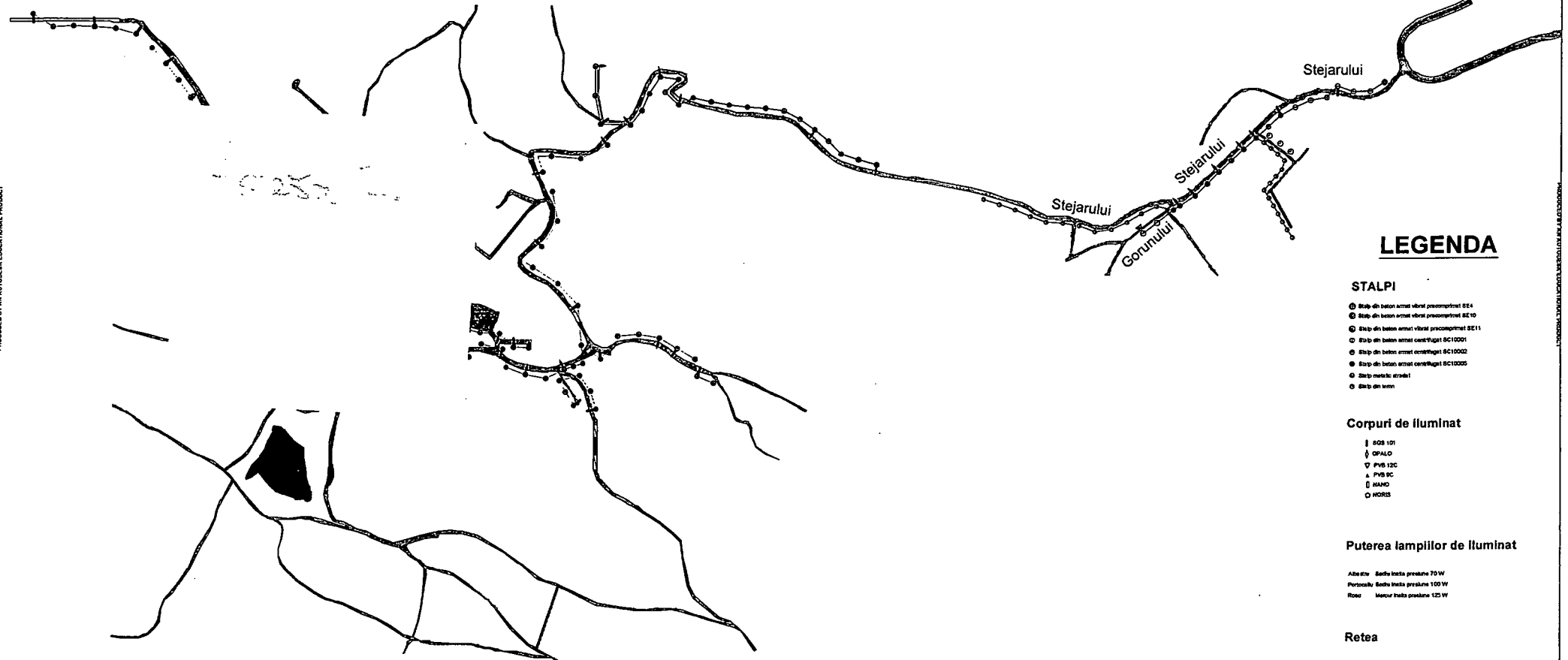
- | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Q | Parafusos | Módulo de linha pequena 62 W | S | Abraçadeira deslizada | Órgão de linha pequena 76 W |
| Q | Parafusos | Módulo de linha pequena 133 W | S | Abraçadeira fixa | Órgão de linha pequena 100 W |
| Q | Raio | Módulo de linha pequena 720 W | S | Vento cônico | Órgão de linha pequena 100 W |
| Q | Raio | Módulo de linha pequena 1200 W | S | Vento linear | Órgão de linha pequena 220 W |
| Q | Relevo | Autopropulsado 160 W | S | Punçamentor 21 W | |
| Q | Cilindro | Hidráulico 70 W | S | Órgão de corte | Punçamentor 21 W |
| Q | Cilindro hidráulico | 70 W | S | Capô | |
| Q | Troncos | Independentes 100 W | S | Colunas + Abraçadeiras deslizadas | Órgão de linha pequena 100 W |
| | | | S | Vento deslizado + Gô | Órgão de linha pequena 100 W |
| | | | S | Rota + Abraçadeiras | Órgão de linha pequena 100 W |

Retea

- Live stream camera
 — Live stream microphone
 — Live stream webcam
 — Stream video from a camera

[illegible]

LA CARTEA DE SARCINI



LEGENDA

STALPI

- Stalp din beton armat vibrat precomprimat SE4
- Stalp din beton armat vibrat precomprimat SE10
- Stalp din beton armat vibrat precomprimat SE11
- Stalp din beton armat centrefugat SC10001
- Stalp din beton armat centrefugat SC10002
- Stalp din beton armat centrefugat SC10005
- Stalp metalic strada
- Stalp din lemn

Corpuri de iluminat

- | SCS 101
- | OPALD
- ▽ PVS 12C
- △ PVS 3C
- HANO
- HORS

Puterea lampilor de iluminat

Alte str. Seta la presiune 70 W
 Portocaliu Seta la presiune 100 W
 Rosu Mercur la presiune 125 W

Retea

- Linie electrica aeriana
- Linie electrica cablata
- Receptor electric de retea

Tipul corpului de iluminat	Alte	Simbol	Conditii de iluminare	Receptor electric de retea
SCS 101	Alte	OPALD	Receptor electric de retea	Receptor electric de retea
PVS 12C	Alte	OPALD	Receptor electric de retea	Receptor electric de retea
PVS 3C	Alte	OPALD	Receptor electric de retea	Receptor electric de retea
HANO	Alte	OPALD	Receptor electric de retea	Receptor electric de retea
HORS	Alte	OPALD	Receptor electric de retea	Receptor electric de retea

ANEXA NR. 3 - LA CAIETUL DE SARCINI**PUNCTE DE APRINDERE ILUMINAT PUBLIC**

Nr.crt.	Denumire loc consum	
1	ILUMINAT PUBLIC LAMPADAR IZ, DUMBRAVA, NR. 2, BL. H 15	594040600000973520
2	ILUMINAT PUBLIC PTA MORII	594040600000973636
3	ILUMINAT PUBLIC PT FERMA, STR. MORII	594040600000973643
4	ILUMINAT PUBLIC-PT 6 MARTIE, STR. ADY ENDRE	594040600000973841
5	ILUMINAT PUBLIC-PT BRADET 1, STR. A. IANCU, NR. 14	594040600000974183
6	ILUMINAT PUBLIC PT BRADET III, STR. A. IANCU	594040600000974190
7	ILUMINAT PUBLIC PT MUNCITORILOR, STR. AVRAM IANCU	594040600000974206
8	ILUMINAT PUBLIC- STADION	594040600000974329
9	ILUMINAT PUBLIC- MIHAI VITEAZUL 12(ILUMINAT ORNAMENTAL)	594040600000974466
10	ILUMINAT PUBLIC PT A 28, S. BARNUTIU, NR. 6	594040600000974633
11	ILUMINAT PUBLIC PTZ PIETRIS, STR. SIMION BARNUTIU	594040600000974688
12	ILUMINAT PUBLIC PT GULIVER, BD. M. VITEAZUL, NR. 64	594040600000974862
13	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR 1, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000974992
14	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR II, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000975005
15	ILUMINAT PUBLIC PT COMENRCIAL, ALEEA TINERETULUI, NR. 1	594040600000975036
16	ILUMINAT PUBLIC PT POROLISSUM, POROLISSUM, NR. 21	594040600000975197
17	ILUMINAT PUBLIC PT CARMANGERIE, STR. SARMAȘ	594040600000975203
18	ILUMINAT PUBLIC PT CT 14 TBC, POROLISSUM	594040600000975241
19	ILUMINAT PUBLIC PT FABRICII BAZA REC.	594040600000975319
20	ILUMINAT PUBLIC PTM 54, T. VLADIMIRESCU, NR. 54	594040600000975371
21	ILUMINAT PUBLIC PT PACII, NR. 8	594040600000975388
22	ILUMINAT PUBLIC FIRIDA, STR. VAIL, NR. 33	594040600000975456
23	ILUMINAT PUBLIC PT CT 9 CRESA, RITMULUI, NR. 3	594040600000975470
24	ILUMINAT PUBLIC PT CASNICA CT 4, SF. VINERI, NR. 15	594040600000975524
25	ILUMINAT PUBLIC PT PUNCT GÔDSPODARESC, SF. VINERI	594040600000975586

26	ILUMINAT PUBLIC PTM GARNIZOANA, METEOROLOGIEI, NR. 14	594040600000975616
27	ILUMINAT PUBLIC PTZ CT D-VA 2, DUMBRAVA, NR. 15	594040600000975685
28	ILUMINAT PUBLIC-PAB FLORILOR, ANDREI SAGUNA	594040600000975951
29	ILUMINAT PUBLIC PTZ BLOC O2, BD. M. VITEAZUL, NR. 12	594040600000976248
30	ILUMINAT PUBLIC PT V2 SINDICAT, BD. M. VITEAZUL, NR. 32	594040600000976545
31	ILUMINAT PUBLIC PA 8001, BD. M. VITEAZUL, NR. 21	594040600000976552
32	ILUMINAT PUBLIC PT PROCURATURA, 22 DEC.1989	594040600000976743
33	ILUMINAT PUBLIC-PTZ CRASNEI, STR. CERBULUI	594040600000976811
34	ILUMINAT PUBLIC CASA DE CULTURA, PIATA 1 DEC. 1918	594040600000977160
35	ILUMINAT PUBLIC PTZ TRAIAN	594040600000977245
36	ILUMINAT PUBLIC PTZ AIRA, BD. M. VITEAZUL, NR. 60	594040600000977429
37	ILUMINAT PUBLIC PT RAZBOIENI	594040600000977597
38	ILUMINAT PUBLIC-PTM CRISTAL, BD. M. VITEAZUL, NR. 28	594040600000977610
39	ILUMINAT PUBLIC PT E1, V. GELU, NR. 20	594040600000977818
40	ILUMINAT PUBLIC-PTZ D-VA NORD, I. NECHITA, NR. 36	594040600000977825
41	ILUMINAT PUBLIC 1 STANA	594040600000978709
42	ILUMINAT PUBLIC-PTZ E 27, V. GELU, NR. 3	594040600000978716
43	ILUMINAT PUBLIC PTZ SILVANIA, UNIRII, NR. 2	594040600000979058
44	ILUMINAT PUBLIC PTA PLEVNEI	594040600000979423
45	ILUMINAT PUBLIC PT CAP, STR. BUJORILOR	594040600000979430
46	ILUMINAT PUBLIC PTZ E2, STR. V. GELU, NR. 23	594040600000979522
47	ILUMINAT PUBLIC-PTZ B4,	594040600000979539
48	ILUMINAT PUBLIC PT SB 36, STR. S. BARNUTIU, SB 15	594040600000979546
49	ILUMINAT PUBLIC PT DR. JUDETENE, STR. C. COPOSU, NR. 29	594040600000979553
50	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIBERTATII, PIATA IULIU MANIU, NR. 1	594040600000979560
51	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIC. ENERG, POROLISSUM, NR. 9	594040600000979577
52	ILUMINAT PUBLIC PTM GARA ILF, BD. M. VITEAZUL, NR. 101	594040600000979584

53	ILUMINAT PUBLIC PTZ PECO REZ, VALEA LUPULUI	594040600000979690
54	ILUMINAT PUBLIC-PTA BAZINE APA, STR. CETINEI	594040600000980009
55	ILUMINAT PUBLIC PT STADION H 39, B.P.HASDEU	594040600000980047
56	ILUMINAT PUBLIC PTZ D 27, GEN. DRAGALINA	594040600000980269
57	ILUMINAT PUBLIC PTZ OLARILOR	594040600000980399
58	ILUMINAT PUBLIC PTZ DACIA SERVICE, STR. C. COPOSU	594040600000980429
59	ILUMINAT PUBLIC-PTZ IRE, BD. M. VITEAZUL, NR. 79	594040600000980740
60	ILUMINAT PUBLIC PTZ INTERNAT	594040600000981037
61	ILUMINAT PUBLIC PTM POMPIERI	594040600000981471
62	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTZ ABATOR	594040600000981754
63	ILUMINAT PUBLIC PTZ LAC	594040600000982812
64	ILUMINAT PUBLIC PTZ COFETARIE, TORENTULUI, NR. 4	594040600000982867
65	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTA V. MITEI	594040600000984090
66	ILUMINAT PUBLIC-FABRICII, 30	594040600001053696
67	ILUMINAT PUBLIC STANA DRUMURI NATIONALE	594040600001070167
68	ILUMINAT PUBLIC PARC BRADET, GH. DOJA	594040600001077968
69	ILUMINAT PUBLIC-ZONA AGHIRES	594040600001094767
70	ILUMINAT PUBLIC GRADINA ONULUI	594040600001099557
71	ILUMINAT PUBLIC GEORGE COSBUC	594040600001101977
72	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001102394
73	ILUMINAT PUBLIC VANATORILOR	594040600001108631
74	ILUMINAT PUBLIC STANA 2	594040600001113017
75	SPICULUI, NR. 11	594040600001115448
76	ILUMINAT PUBLIC POROLISSUM	594040600001115691
77	ILUMINAT PUBLIC CRANGULUI	594040600001115707
78	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001115714
79	ILUMINAT PUBLIC-MIHAI VITEAZUL	594040600001115721
80	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC-STADIONULUI	594040600001115738
81	ILUMINAT PUBLIC TRAIAN	594040600001115745
82	ILUMINAT PUBLIC LUPULUI	594040600001115752
83	ILUMINAT PUBLIC DIGULUI	594040600001120732

84	ILUMINAT PUBLIC-EPISCOPIEI	594040600001122170
85	ILUMINAT PUBLIC MIHAI VITEAZUL 18	594040600001128912
86	ILUMINAT PUBLIC VERONICA DE SALAJ	594040600001130045
87	ILUMINAT PUBLIC MERILOR	594040600001130496
88	ILUMINAT PUBLIC VLAD	594040600001131769
89	ILUMINAT PUBLIC CAREIULUI	594040600001133725
90	ILUMINAT PUBLIC-POPASUL ROMANILOR	594040600001133923
91	ILUMINAT PUBLIC PT MALL, STR. CETATII	594040600001147685
92	ILUMINAT PUBLIC PLEVNEI	594040600001148187
93	ILUMINAT PUBLIC CENTURA MIHAI VITEAZUL	594040600001163982
94	ILUMINAT PUBLIC PTAB VALEA MITEI	594040600001180415
95	ILUMINAT PUBLIC PTAB OBORULUI, C.D.GHEREA, NR. 1	594040600001181375
96	ILUMINAT PUBLIC PTAB CPL, STR. PRIMAVERII	594040600001183263
97	ILUMINAT PUBLIC PTAB PARAULUI	594040600001183478
98	ILUMINAT PUBLIC PT.AB A.MURESANU, STR. ANDREI MURESANU	594040600001183980
99	ILUMINAT PUBLIC PA Panic – Bd. Mihai Viteazu	594040600001192180
100	ILUMINAT PUBLIC PTA SARMAS	594040600000973247
101	ILUMINAT PUBLIC PTAB ROSETTI	594040600001212673

Anexa 4 la Caietul de sarcini

INVENTAR SISTEM DE ILUMINAT							
MUNICIPIUL ZALAU							
Denumire strada	Nr stalpi existenti	Nr AIL existente	Spatiere	Inaltime montaj	Dist stalp- carosab	Latime strada	Nr benzi
Stefan Bathory	9	9	20	9		6	2
CETINEI	29	26	35	8	0.5	4	2
MAGNOLIEI	4	4	35	8	0.5	4	2
ALEEA SOARELUI	0	0				3	1
ALEEA DEALULUI	12	12	30	7	1	3	1
VANATORILOR	24	18	35	8	1	3	1
PASTORILOR	0	0					
Aleea FREZIILOR	12	3	35	8	1	5	1
PESCARILOR	10	7	35	8	1	5	1
MIHAI EMINESCU	49	47	35	7	1.5	3	1
	9	9	30	4.5			
B. P. HASDEU	30	27	25	8	1.5	7	2
	23	23	30	4.5			
MESES	11	11	30	8		4	1
	3	3	35	7			
CIOCARLIEI	4	4	30	8		4	1
STADIONULUI	13	10	35	8.5	1	6	2
	4	4	35	7			
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	37	37	35	8	1	3	1
OBORULUI	26	18	35	8	1	3	1
NICOLAE BALCESCU	12	11				3	1
BUDAI NAGY ANTAL	10	7	30	8	1	3	1
AVRAM IANCU	28	27	40	9	1.5	7	2
AL. NUCILOR	8	11	40	9	1.5	7	2
OLARILOR	21	20	40	9	0.5	7	2
Baii	8	7	35	8	1	3	1
REPUBLICII	24	23		8	1	3	1
POMILOR	13	12	35	9	1.5	4	1
	2	2	35	7			
ANA IPATESCU	7	6	30	7	0.5	5	2
TRANDAFIRILOR	4	3	35	9	1	5	1
	2	2	35	7			
DACIA	5	4	30	9	1	5	2
STANEI	0	0	40	8	1.5	3	1
ALEEA PINULUI	3	3	40	8	1.5	3	1
PARC PADURE BRADET	26	26	35-40	8	1.5	5	2
PARAULUI	24	17	35	8	1.5	5	2
	12	12	35	7			
LACULUI	8	5	35	8	0	4	1
CASCADEI	20	15	35	8	1 - 3	2	1
POIENITEI	0	0	30	9		6	2
TIPOGRAFILO	38	26	25	9		6	2
MATEI CORVIN	11	11	25	9		6	2
STEFAN CEL MARE	59	59	25	9		6	2
PETRU RARES	14	14	25	9		6	2
ALEXANDRU IOAN CUZA	18	18	25	9		6	2

ALEXANDRU LAPUSNEANU	18	18				3	2
DESPINA DOAMNA	6	6				3	2
MIRCEA CEL BATRAN	0	0	25	9		6	2
MATEI BASARAB	0	0	25	9		6	2
MOVILESTILOR	20	20	35	9	0.5	7	2
MARIA DOAMNA	3	3	35	8	0.5	5	2
KOSSUTH LAJOS	26	26	25	4	0.5	4	1
1 MAI.	5	4	35	8	0.5	5	2
IOAN SLAVICI	6	6	35	8	2	5	2
ADY ENDRE	6	5		4		7	
LIVIU REBREANU	9	8		4		4	
STRADA NOUA	3	3	30	8	1	4	1
	3	3	30	4			
OCTAVIAN GOGA	4	4	35	9	1	7	2
	4	4	35	7			
STRADA NUCILOR	4	4	35	8	0.5	6	2
ANDREI SAGUNA	39	38	35	8	0.5	6	2
CRANGULUI	26	24	40	9	2	3	1
MALINULUI	0	0	40	9	3	3	1
BEGONILOR	7	6	40	9	3	3	1
GHIUCEILOR	6	6	35	9	1.5	6	2
BRANDUSELOR	10	10	35	8	0.5	4	1
TOPORASILOR	7	4	35	8	1	7	2
STRADA CIMITIR	17	21	35	8	1	7	2
CORNELIU COPOSU	83	88	35	8	1	7	2
	3	3	35	7			
CAPITAN MAXIM	3	3	35	7	1.5	4	1
GHEORGHE LAZAR	23	26	35	7	1.5	4	1
POROLISSUM	44	32	35	7	1.5	4	1
	8	8	30	4.5			
BUJORILOR	63	34	35	7	1.5	6	2
DELENNI	21	11	35	7	1	4	1
LUNCII	13	11	35	7	1	4	1
MACILOR	3	2	35	7	1.5	4	1
CETATII	79	48	30	8	2	4	1
LAZURI	9	4	30	8	2	4	1
CIMITIRULUI	8	6	30	8	2	4	1
MOIGRADULUI	18	12	30	8	2	4	1
PADURENI	36	36	30	8	2	4	1
	2	2	35	7			
LUMINISULUI	4	4	40	7	1	2	1
MIORITEI	5	5	35	8	0.5	3	1
CODRULUI	9	9	35	8	1	4	1
STR PARALELA CU PADURENI	19	9	35	8	1	4	1
FUNDATURA	9	6				2	1
PLEVNEI	20	10	35	8	1	9	2
PARULUI	18	10	35	8	0.5	3	1
DUDULUI	37	17	35	8	1	2	1
GAROFITEI	0	0	35	8	1	2	1
SARMAS	52	54	35	8	0.5	3	1
	3	3	35	7			
VERONICA DE SALAJ	20	20	35	8	1	5	2

PETRE DULFU	6	4	35	8	1	5	2
DRUMUL SARII	4	4	35	8	1	5	2
GHEORGHE SINCAI	17	17	30	8.5	1.5	3	1
GHEORGHE POP DE BASESTI	20	19	35	7	2	6	1
CASTANILOR	0	0				4	
ANINEI	6	5	40	8	1	4	1
ROMANA	17	17	35	8	2	7	2
COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	39	37	35	9	1.5	6	2
	7	7	30	4.5			
COLINEI	5	2	35. - 40	7	2	6	2
	5	5	30	4.5			
GARII 1	7	6	35. - 40	8	2	6	2
MACIESILOR	6	1					
DEPOZITELOR	11	11				3	
FABRICII	16	13					
FABRICII	16	13	35	9		7	2
GARII	6	3		3			
T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI 1	7	7	40	12		9	4
EXTINDERE SUB PARCUL CENTRAL	0	0	35	8	1	4	2
PARCARE LIRA CRISTAL	2	2	40	8	2	8	2
PACII	13	12	40	9	1	7	2
	21	21	30	4.5			
ALEEA NAZUINTEI	13	13	35	8.5	1.5	6	2
	4	4	30	4.5			
GHEORGHE DOJA	80	86	30	4	1	6	2
LUPULUI	31	18	45	8	1	6	2
INDUSTRIEI	28	19	40	9	0.5	6	2
VOIEVOD GELU	20	22	35	8		4	
	3	3	35	7			
LOCOTENENT PRETORIAN	30	37	35	8	3	4	1
	26	26	30	4.5			
GENERAL IOAN DRAGALINA	37	43	35	8	3	4	1
	10	10	30	4			
	6	6	35	7			
IOAN NICHITA	31	29	35	8		4	1
	24	24	30	4.5			
VICTOR DELEU	29	29	35	8		4	1
CAREIULUI	14	16	35	8	3	5	1
IASULUI	17	17	35	8	3	5	1
CONSTANTEI	17	17	35	9	1	6	2
HUNEDOAREI 1	11	11	35	8	1	4	1
	2	2	35	7			
HUNEDOAREI 2	10	9	35	8	1	4	1
METEOROLOGIEI	15	14	35	8	1	3	1
	7	7	30	4.5			
IASULUI 2	5	4	35	8	1	3	1
VIITORULUI	22	22	35	8	1	3	1
BRASOVULUI	9	8	60	8	1	5	1
FAGETULUI	9	10	40	9	1	5	2

BUCURESTI	5	5	50	9		4	1
HATEGULUI	5	5	50	9		4	1
AIUDULUI	3	3	40	9	1	6	2
	2	2	35	7			
IULIU COROIANU	6	6	40	9		7	2
	10	10	35	7			
ALIMPIU BARBULOVICI	12	11	40	9		7	2
PIETRIS	6	6	40	9		7	2
DUMBRAVITA	7	4	30	9	1.5	4	1
DUMBRAVA	48	50	30	9	1.5	4	1
	29	29	30	4.5			
TORENTULUI	14	14	30	9	1.5	4	1
	10	10	30	4.5			
ARGESULUI	0	0	35	8	1	6	2
TIMIS	0	0	30	7		4	2
SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	4	4	35	8	1	5	2
	3	3	30	4.5			
	21	21	35	7			
ARIESULUI	0	0	30	7		6	2
DUNARII	0	0	30	7		6	2
GEORGE COSBUC	52	43	30	7		8	2
MIRCEA ELIADE	0	0	30	7		5	2
SADOVEANU	0	0	30	7	1	6	2
ANTON PAN	7	7	35	7		6	2
MARIN SORESCU	4	4	30	7	1	6	2
MIRON R. PARASCHIVESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
PETRE ISPIRESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
ION NECULCE	7	6	35	8	1	6	2
ION CREANGA	6	5	35	8	1	4	1
LEONTIN GHERGHARIU	17	15	35	8	1	4	1
DUMITRU MARGINEANU	6	6	35	8	1	3	1
EMIL CIORAN	0	0	35	8	1	6	1
ION MANGO	7	7	35	8	2	4	1
ALUNULUI	7	7	35	8	2	4	1
SALAMON JOSZEF	9	7	35	7	0	5	2
SALCAMILOR	21	19	35	8.5	0.5	6	2
TURTURELELOR	8	7	35	8.5	0.5	6	2
MARGARETELOR	7	6	35	9		4	1
ROZELOR	9	8	35	9		4	1
TRAIAN	10	10	35	9		12	2
NARCISELOR	6	5					
LILACULUI	6	5	30	9		5	1
ANDREI MURESANU	41	37	35	8	1	4	1
CLOSCA	20	22	35	9	1	7	2
MAXIM GORKI	14	15	20	4	1	5	1
ANATOL BACONSKI	8	7	40	8	1.5	5	2
	3	3	35	7			
GEORGE BACOVIA	8	8	40	8	1.5	5	2
SIMION BARNUTIU	104	102	40	8		2	1
	2	2	35	7			
TUDOR ARGHEZI	7	7	40	7	1	4	1
ARMATEI	9	5	40	9	1	4	1

	5	5	35	7			
DIGULUI	9	9		7			
SFANTA VINERI	46	46	30	8		4	1
	17	17	30	4			
	11	11	35	7			
ALEEA PIONERILOR	0	0	35	9	0.5	6	2
ARMONIEI	16	16	35	8	1	6	2
RITMULUI	4	4	35	8	1	6	2
	9	10	35	7			
Toamnei	4	4	35	8	1	6	2
	4	4	30	4.5			
KISS KAROLY	3	4	25	3	1	4	1
	6	6	30	4.5			
TINERETULUI 2	6	8	35	9	0	5	2
ALEEA TINERETULUI (PIATA ASTRALIS)	7	8	35	7			
SFANTA VINERI 2	8	8	30	6	2	6	2
SALA SPORTURILOR	17	17	35	9	0	3	1
VAII	4	1	35	9	0.5	5	2
	2	2	35	7			
NICOLAE TITULESC	9	9	35	8	1	6	2
CRINULUI	3	3	35	9	2	5	2
SIMION OROS	17	20	35	8	2	5	2
SIMION OROS (Inspectoratul Scolar)	6	6	30	4.5			
PRUNILOR	4	4	35	7	0.5	3	1
ALEE HOTEL MESES	7	7	30	7	0.5	2	1
PARCULUI	9	10	30	7	0.5	2	1
STRADA CATRE BRILANT PARC	4	3	30	7	0.5	2	1
ION BARBU	6	6	30	7	0.5	3	1
DECEBAL	16	14	30	7	0.5	3	1
CERBULUI	36	8	30	7	0.5	3	1
STEJARULUI BERINDEI	19	14	30	7	0.5	3	1
STANA 2.	70	50	35	8	0.5	3	1
STRADA DR 3	9	4	35	7	1	7	2
STRADA STG 5	3	2	35	7	1	7	2
STRADA STG 4	6	5	30	7	0.5	4	1
STRADA DREAPTA 2	14	8	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 3	11	3	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 2	6	2				4	1
STRADA STANGA 1	7	4	35	7	1.5	7	2
STRADA DREAPTA 1	3	2	30- 40	9	0.5	5	1
BRADETULUI	16	11	30- 40	9	0.5	5	1
CAPRIOAREI	12	13	30- 40	9	0.5	5	1
STANEI	7	3	35-40	9	0.5	7	2
CIRESULUI	10	8	35- 40	9	0.5	7	2
EMIL BOTTA	10	10	35-40	9	0.5	7	2
ION CARAION	5	3	35- 40	9	0.5	7	2
SZIKSZAI LAJOS	2	2	35	8	1	5	1
VISINILOR	8	9	35	7	1	5	1
	4	4	30	4.5			
CRISAN	45	44	35	7	1	5	1
	3	3	35	9			

	25	25	30	4.5			
9. MAI.	4	4	35	8	1	3	1
UNIRII	14	14	35	8	1	4	1
	4	4	30	4.5			
22 DECEMBRIE 1989	84	79	40	10	0.5	7	2
ARTUR VAITUIANU	3	3	30	10	0.5		
MERILOR 2	4	2	15	5	1	7	2
TITU MAIORESCU	3	3	20	4			
LASCAR CATARGIU	0	0	35	7	0.5	2	1
PADURII	14	14	35	7	0.5	2	1
MORII	45	25	25	5	1	3	1
CAMPULUI	11	5	25	5	1	3	1
MERILOR 1	20	11	25	5	1	3	1
AGARBICEANU	14	7	35	9	1	6	2
TUDOR VLADIMIRESCU	28	33	35	7	1.5	3	1
	9	9	30	4.5			
PIATA IULIU MANIU	23	31	40	10	0.5	8	2
PIATA 1 DEC	19	38	35	8	0	3	1
	2	2	30	4.5			
PARC CENTRAL	64	64	35	8	0	4	1
VIIOR	25	13	35	8	0	4	1
VALEA MITII	17	11	35	8	0	3	1
PICTOR IOAN SIMA	28	28	35	8	0	4	1
ALEEA BRADULUI	7	7	0	4	0	0	0
MESTEACANULUI	9	9	0	4	0	0	0
PASARELA CRISENI	22	26	0	4	0	0	0
MAGURICE	3	3	0	4	0	0	0
MIHAI VITEAZU	314	348	35	8	2	5	2
	12	12	35	7			
	19	19	30	4.5			
ALEEA HALA AGROALIMENTARA	4	4					
ALEEA PARASCHIVESCU	4	4					
GIURGIULUI	3	2					
PLOPULUI	8	5					
GHEORGHE BUJOR	1	1					
RAZBOIENI	13	7					
GANG ROMANA	11	11					
SF.VINERI CATEDRALA	6	30					
CASA MUNICIPALA DE CULTURA	2	0					
MONUMENT SIMION BARNUTIU	0	0					
GORUNULUI	3	1					
CASA DE CULTURA A SINDICATELOR	5	5	30	4.5			
ALEEA MARIN PREDA	2	2	35	7			
PRIMAVERII	8	8	35	7			
ALEEA ASTREI	8	8	30	4.5			
IASOMIEI	3	3	30	7			
DR. IOAN PUSCAS	3	3	30	7			
RANDUNICII	4	4	30	7			
ALEXANDRU VLAHUTA	2	2	30	4.5			

		4369	4012						
--	--	------	------	--	--	--	--	--	--

ANEXA NR. 5 - LA CAIETUL DE SARCINI**Zonele de risc, altele decit tunelurile si pasajele subterane rutiere**

Nr crt.	Tipul zonei de risc*1)	Locatia
1	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Magurice
2	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Lazuri
3	intersectie nesemaforizata+trecere de pietoni	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Macilor si Luncilor
4	intersectie nesemaforizata	Str. Luncii intersectie cu str. Deleni
5	intersectie nesemaforizata	Str. Luncii intersectie cu str. Bujorilor
6	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii intersectie cu str. Cimitirului
7	intersectie nesemaforizata	Str. Moigradului intersectie cu str. Cetatii
8	intersectie nesemaforizata	Str. Moigradului intersectie cu str. Bujorilor
9	trecere de pietoni	Str. Moigradului, zona statiei de autobuz
10	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Padureni
11	intersectii nesemaforizate	Str. Padureni intersectie cu Str. Luminisului. Mioritei, Codrului
12	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie str. Fundatura
13	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Plevnei
14	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Parului
15	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Dudului
16	intersectie nesemaforizata +trecere de pietoni	Str. Porolissum intersectie c u str. Sarmas
17	intersectie nesemaforizata +trecere de pietoni	Str. Porolissum intersectie cu str. Andrei Saguna
18	intersectie nesemaforizata	Str. Porolissum intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
19	trecere de pietoni	Str. Porolissum, statia de autobuz
20	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Romana si Ghiocilor
21	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Gheorghe Pop de Basesti
22	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Petru Dulfu
23	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Gheorghe Sincai
24	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Veronica de Salaj
25	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Elena Pop
26	intersectie nesemaforizata	Str. LT. Col. Teofil moldoveanu intersectie cu str. Toporasilor
27	intersectie nesemaforizata	Str. Bradnuselor intersectie cu str. Ghiocilor
28	intersectie nesemaforizata	Str. Crangului intersectie cu str. Toporasilor
29	intersectie nesemaforizata	Str. Crangului intersectie cu str. Andrei Saguna
30	intersectie semaforizata + trecere de pietoni	Str. Kussuth lajos intersectie cu str. Andrei Saguna

31	intersectie nesemaforizata	Str. Kussuth Iajos intersectie cu str. Gheorghe Lazar
32	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Lazar intersectie cu str. Crangului
33	intersectie semaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Lazar intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
34	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Petru Rares
35	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Aleea Nucilor
36	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. L. Rebreabu
37	intersectie nesemaforizata	Str. L. Rebreanu intersectie cu str. Noua
38	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Ady Endre
39	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. 1 Mai
40	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Piata Iuliu Maniu intersectie cu str. Andrei Saguna
41	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. L. Rebreanu
42	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Olarilor
43	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Ady Endre
44	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Ioan Slavici
45	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. 1 Mai
46	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Avram Iancu si Al. Lapusneanu
47	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Tipografilor
48	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Lacului
49	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Paraului
50	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Cascadei
51	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Tipografilor
52	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Tipografilor intersectie cu Aleea Movilestilor si str. Matei Corvin
53	intersectie nesemaforizata	Str. Matei Corvin intersectie cu str. Stefan Bathory si Stefan cel Mare
54	intersectie nesemaforizata	Aleea Movilestilor intersectie cu Aleea Maria Doamna
55	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Alexandru Lapusneanu intersectie cu str. Stefan cel Mare
56	intersectie nesemaforizata	Str. Alexandru Ioan Cuza intersectie cu Str. Stefan cel Mare
57	intersectie nesemaforizata	Str. Stefan cel Mare intersectie cu str. Petru Rares
58	intersectie nesemaforizata	Str. Baii intersectie cu str. Olarilor

59	intersectie nesemaforizata	Str. Trandafirilor intersectie cu str. Olarilor si Pomilor
60	intersectii nesemaforizate	Str. Dacia intersectie cu str. Olarilor si Pomilor
61	intersectie nesemaforizata	Str. Olarilor intersectie cu str. Avram Iancu
62	intersectie nesemaforizata	Str. Avram Iancu intersectie cu Alea Nucilor
63	intersectie nesemaforizata	Aleea Nucilor intersectie cu Aleea Mesteacanului
64	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Aleea Mesteacanului intersectie cu Str. Avram Iancu
65	intersectie nesemaforizata	Aleea Mesteacanului intersectie cu str. Pictor Ioan Sima
66	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Aleea Bradului intersectie cu str. Avram Iancu
67	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Mihai Eminescu
68	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Stadionului si Trandafirilor
69	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Dacia
70	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu Str. Avram Iancu si B. P. Hasdeu
71	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Pictor Ioan Sima
72	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Ana Ipatescu
73	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Vanatorilor
74	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Corneliu Coposu
75	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie4 cu str. Cetinei
76	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu aleea Pinului si Str. Primaverii
77	intersectie nesemaforizata	Str. Cetinei intersectie cu Aleea Dealului
78	intersectie nesemaforizata	Intersectie Str. Cetinei cu Aleea Soarelui si Str. Magnoliei
79	intersectie nesemaforizata	Str. Vanatorilor intersectie cu Aleea Dealului
80	intersectie nesemaforizata	Str. Vanatorilor intersectie cu str. Freziilor
81	intersectie nesemaforizata	Str. Freziilor intersectie cu str. Pescarilor
82	intersectie nesemaforizata	Str. Freziilor intersectie cu str. Pastorilor
83	intersectie nesemaforizata	Str. Meses intersectie cu str. B. P. Hasdeu
84	intersectie nesemaforizata	Str. B. P. Hasdeu intersectie cu str. Ciocarliei
85	intersectie nesemaforizata	Str. B. P. Hasdeu intersectie cu str. Stadionului
86	intersectie nesemaforizata	Str. Mihai Eminescu intersectie cu str. Vanatorilor
87	intersectie nesemaforizata	Str. Stadionului intersectie cu str. Mihai Eminescu

88	intersectie nesemaforizata	Str. Mihai Eminescu intersectie cu str. Nicolae Balcescu
89	intersectie nesemaforizata	Str. C. D. Gherea intersectie cu str. B. N. Antal
90	intersectie nesemaforizata	Str. C.D. Gherea intersectie cu str. Mihai Eminescu si Oborului
91	intersectie nesemaforizata	Str. Lalelelor intersectie cu str. Oborului
92	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Intersectie Bd. Mihai Viteazul cu str. 22 Decembrie 1989 si Gh. Doja
93	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Unirii
94	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Str. 22 Decembrie intrsectie cu str. Parcului
95	intersectie nesemaforizata	Str. 22Decembrie intrsectie cu str. Nicolae Balcescu
96	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intrsectie cu str. C. D. Gherea
97	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decemrtie intersectie cu str. B. N. Antal
98	intersectie nesemaforizata	Intersectie str. 22 Decembrie cu str. Cerbului si decebal
99	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Stanei
100	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str C. D. Gherea
101	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Ion Agarbiceanu
102	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. C. A. Rosetti
103	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Merilor
104	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Morii
105	intersectie nesemaforizata	Str. Morii intersectie cu str. Campului
106	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Padurii
107	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Lascar Catargiu
108	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Titu Maiorescu
109	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Artur Vaitoianu
110	intersectie nesemaforizata	Str. Stanei intersectie cu str. Caprioarei
111	intersectie nesemaforizata	Str. Caprioarei intersectie cu str. Cerbului
112	intersectie nesemaforizata	Str. Cerbului intersectie cu str. Bradetului
113	intersectie nesemaforizata	Str. Cerbului intersectie cu str. Str. Ciresului
114	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Bradetului cu str. Ciresului si Emil Bota
115	intersectie nesemaforizata	Str. Parcului intersectie cu str. Decebal
116	intersectie nesemaforizata	Str. Parcului intersectie cu str. G. Cosbuc
117	intersectie nesemaforizata	Str. G. Cosbuc intersectie cu str. N. Titulesc

118	intersectie nesemaforizata	Str. N. Titulesc intersectie cu str. Str. Closca
119	intersectie nesemaforizata	Str. Leontin Ghergariu intersectie cu str. Ion Neculce
120	intersectie nesemaforizata	Str. Leontin Ghergariu intersectie cu str. Petre Ispirescu
121	intersectie nesemaforizata	Str. Ion Creanga intersectie cu str. Ioan Neculce
122	intersectie nesemaforizata	Str. Ion Creanga intersectie cu str. Petre Ispirescu
123	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Ion Creanga cu str. Marin Sorescu si M. R. Paraschivescu
124	intersectie nesemaforizata	Intersectie str. Marin Sorescu cu str. Ioan Neculce si Dumitru Margineanu
125	intersectie nesemaforizata	Str. Ioan Mango intersectie cu str. George Cosbuc
126	intersectie nesemaforizata	Str. George Cosbuc intersectie cu str. Str. Alunului
127	intersectie nesemaforizata	Str. George cosbuc intersectie cu str. Str. Salamon Jozesf
128	intersectie nesemaforizata	Str. Alunului intersectie cu str. Salamon Jozesf
129	intersectie nesemaforizata	Str. Closca intersectie cu str. Salamon Jozsef
130	intersectie semaforizata + trecere de pietoni	Str. Unirii intersectie cu str. 9 Mai
131	trecere de pietoni	Str. Unirii -Prefectura
132	intersectie nesemaforizata	Str. 9 Mai intersectie cu str. Crisan
133	intersectie nesemaforizata	Str. George cosbuc intersectie cu str. Andrei Muresan
134	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Crisan Intersectie cu Bd. Mihai Viteazul
135	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Crisan Intersectie cu str. Simion Barnutiu
136	intersectie nesemaforizata	Str. Closca intersectie cu str. Crisan
137	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Closca cu str. Ion Barbu si Crinului
138	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu str. Closca
139	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu str. Salcamilor
140	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu alea Margaretelor
141	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu alea Turturelelor
142	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu alea Rozelor
143	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu alea Narciselor
144	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu alea Liliacului
145	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Closca cu str. Andrei muresanu si Maxim gorki
146	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Visinilor

147	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Simion Barnutiu
148	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Traian
149	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectiue cu aleea rozelor
150	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu aleea Turturelelor
151	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu aleea Ritmului
152	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Tudor Arghezi
153	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Dumbrava
154	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Maxim Gorki
155	intersectie semaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Dumbrava si str. Sf. Vineri
156	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Meteorologiei
157	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. General Dragalina
158	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu aleea Alimpiu Barbulovici
159	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu atr. Voievodu Gelu
160	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Iuliu Coroianu
161	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Ioan Nichita
162	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Careiului
163	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. LT. Col. Pretorian
164	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Industriei
165	intersectie nesemaforizata	Str. Dumbrava intersectie cu aleea Digului
166	intersectie nesemaforizata	Str. Torentului intersectie cu Str. Armatei
167	intersectie nesemaforizata	Str. Torentului intersectie cu str. Tuser Teodor
168	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Armatei cu str. Pietris
169	intersectie nesemaforizata	Aleea Tineretului intersectie cu str. Meteorologiei
170	intersectie nesemaforizata	Str. Meteorologiei intersectie cu str. Viitorului
171	intersectie nesemaforizata	Str. Voievod Gelu intersectie cu str. Ioan Nichita
172	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Voievod Gelu intersectie cu str. Lt. Col. Pretorian si Victor Deleu
173	intersectie nesemaforizata	Str. General Dragalina intersectie cu str. Victor Deleu

174	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai viteazul intersectie cu str. Gheorghe Lazar
175	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Piata 1 Decembrie 1918
176	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Intersectie Bd. Mihai Viteazul cu str. Tudor Vladimirescu si Simion Barnutiu
177	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Pacii
178	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Pacii intersectie cu Str. Nazuintei
179	intersectie nesemaforizata	Str. Pacii intersectie cu str. Armoniei
180	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Vaii
181	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Armoniei
182	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai viteazul intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
183	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Tudor Vladimirescu intersectie cu str. Fabricii
184	intersectie nesemaforizata	Str. Fabricii intersectie cu str. Garii
185	intersectie nesemaforizata	Str. Armoniei intersectie cu alea Astrei
186	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Armoniei intersectie cu alea ritmului
187	intersectie nesemaforizata	Str. Sf. Vineri intersectie cu alea Toamnei
188	intersectie nesemaforizata	Alea Toamnei intersectie cu alea Kiss Karoly
189	intersectie nesemaforizata	Alea Kiss Karoly intersectie cu str. Sf. Vineri
190	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul -piata Astralis
191	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Fabricii
192	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Str. Sf. Vineri
193	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul-I.S.U. Porolissum
194	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Str. General Dragalina
195	trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu-Spital Judetean
196	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Voievod Gelu
197	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Macilor
198	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Industriei
199	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Depozitelor
200	trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul- Tenaris Silcotub
201	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul - Casa de Pensii
202	trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul - Gara C.F. Zalau
203	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Lupului

204	scoala + trecere de pietoni	Str. Unirii, nr. 1, COLEGIUL NATIONAL SILVANIA
205	scoala + trecere de pietoni	Bul.Mihai Viteazul Nr.59, COLEGIUL TEHNIC ALESANDRU PAPIU ILARIAN
206	gradinita + trecere de pietoni	ZALAU STR. GH. LAZAR, NR.2, GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 12
207	gradinita	Andrei Saguna nr. 14, GRADINITA NR. 4
208	gradinita + trecere de pietoni	STR. SF VINERI NR 3, GRADINITA VOINICEL NR. 3
209	gradinita + trecere de pietoni	STR. CETATII NR. 34, GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR. 13
210	gradinita + trecere de pietoni	TUDOR VLADIMIRESCU NR. 50, GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR. 7
211	gradinita + trecere de pietoni	CORNELIU COPOSU NR.77, GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5
212	gradinita + trecere de pietoni	STRADA CLOSCA NR.37, GRADINITA ION CREANGA
213	gradinita	STR.GH.DOJA, NR.13/A, GRADINITA NR. 1
214	gradinita	STR. DUMBRAVA NR 1, GRADINITA NR. 10
215	gradinita + trecere de pietoni	SFANTA VINERI NR.7, GRADINITA NR. 11
216	gradinita	Viitorului, nr.3, GRADINITA NR. 14 „DUMBRAVA MINUNATA"
217	gradinita	STR.22 DECEMBRIE 1989 NR.195, GRADINITA NR. 6
218	gradinita + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu, H3, GRADINITA NR. 8
219	gradinita + trecere de pietoni	STR. PACII NR.4, GRADINITA PINOCHIO ZALAU NR 2
220	gradinita	B-ul Mihai Viteazul Nr. 56/A, GRADINITA REFORMATA
221	intersectie semaforizata+scoala + trecere de pietoni	STR. TUDOR VLADIMIRESCU NR 5, GRUP SCOLAR "MIHAI VITEAZUL"
222	scoala + trecere de pietoni	STR.SIMION BARNUTIU NR.51, GRUP SCOLAR VOIEVODU GELU
223	scoala + trecere de pietoni	STR. TORENTULUI NR. 9, LICEUL DE ARTA IOAN SIMA ZALAU
224	scoala	Str.Crisan,NR.15/A, Liceul Ortodox „Sf.Nicolae"
225	scoala + trecere de pietoni	Str. Crisan nr.15A, LICEUL PEDAGOCIC GHEORGHE SINCAI ZALAU
226	scoala + trecere de pietoni	STRADA AVRAM IANCU NR.38, LICEUL SPORTIV AVRAM IANCU
227	scoala	Bd. Mihai Viteazul NR. 56/A, LICEUL TEOLOGIC REFORMAT
228	scoala + trecere de pietoni	STR. GHEORGHE LAZAR NR 3 , SCOALA GIMNAZIALA GHEORGHE LAZAR, NR. 5
229	scoala + trecere de pietoni	STRADA MOIGRADULUI NR 3, SCOALA GIMNAZIALA GEORGE COSBUC NR 2

230	scoala + trecere de pietoni	STR.CRISAN NR.15/A, Scoala gimnaziala Mihai Eminescu Zalau
231	scoala + trecere de pietoni	STR. POROLISSUM NR 9, SCOALA GIMNAZIALA POROLISSUM
232	scoala	BDUL MIHAI VITEAZUL NR. 3, SCOALA GIMNAZIALA SIMION BARNUTIU ZALAU
233	scoala	Bd. Mihai Viteazul, nr. 35, Scoala Gimnaziala,, Iuliu Maniu"
234	scoala + trecere de pietoni	Str. SIMION BARNUTIU NR. 75, SCOALA NR. 8 "Corneliu Coposu"
235	scoala	Bd. MIHAI VITEAZUL, NR. 68, SCOALA POSTLICEALA SANITARA

*1)treceeri de pietoni, intersectii semaforizate si nesemaforizate, zone cu risc infractional, scoli, gradinite,etc

Poduri si pasarele

Nr. inv.	Denumire	U.M.	Cantitate	Caracteristici
11501	POD NR 1-Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470, CF 67753	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470 L = 2.75 ml, l = 9 ml supraf constr.83 mp
11502	POD NR 2-Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60, CF 67751	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60 L = 4,5 ml, l = 8 ml, supraf constr. sol =44 mp
11503	POD NR 3-Str 22 Decembrie 1989-POD MOARA, Valea Zalaului,km 1+655, CF 67754	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989 POD MOARA, Valea Zalaului km 1+655 L = ml, l = 6 ml RC 4155/22.01.2019-tub corugat 6 ml supraf constr. sol=60 mp
11504	POD NR 4-Str C.D.Gherea,Valea Zalaului,km 0+85, CF 68696, 118 mp	BUC	1	Str C.D.Gherea Valea Zalaului km 0+85 L = 10,7 ml, l = 7,8 ml CF 68696, supraf. constr.= 118 mp
11505	POD NR 5-Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700,CF 68689, 84 mp	BUC	1	Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml CF 68689 supraf. constr.=84 mp
11506	POD NR 6-Str B.N Antal Valea Zalaului,km 0+160, CF 69014	BUC	1	Str B.N Antal Valea Zalaului km 0+160 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml se identifica in CF 69014, nr.cad.69014, supraf.constr. =45 mp, L=0,011 km (str.+pod)
11508	POD NR 8-Str. N.Balcescu Valea Zalaului-km 0-45	BUC	1	STR N.Balcescu Valea Zalaului km 0-45 L = 8,7 ml, l = 7,5 ml

11509	POD NR 9-Str. 22 Decembrie 1989 (Primarie) Valea Zalăului km 0-100 , CF 68105-108 mp constr.	BUC	1	STR 22 Decembrie 1989 (Primarie) Valea Zalăului km 0-100 L = 76 ml l = 11 ml Modificare conf. PV receptie nr. 58774/17.12.2010 L = 13.34 ml l carosabil= 11.07 ml + trotuar 1x1.55ml x 13.34 ml
11511	POD NR 11-Str. Armoniei Valea Zalăului km 0+190, CF 68850	BUC	1	STR Armoniei, Valea Zalăului, km 0+190 L = 10,5 ml, l = 7,5 ml se identifica in CF 68850, nr. cad.68850, supraf. constr. =160 mp, L=0.012 km (dr.+pod)
11512	POD NR 12-Statia de betoane SCCM, Valea Zalăului, Aleea Tineretului km 0+190,-CF 71997-144 mp	BUC	1	Statia de betoane SCCM Valea Zalăului km 0+190 conf CF 71997 nr. cad 71997-C1 supraf constr. sol-144 mp
11513	POD NR 13-B-dul M.Viteazul, (PECO)Valea Zalăului, identificat CF 68313-567 mp	BUC	1	km 2+100 L = 12,9 ml, l = 18 ml supraf constr.=498 mp
11514	POD NR 14-ITA-SC Transurbis SA, Valea Zalăului	BUC	1	km 0+195 L = 17 ml, l = 7,5 ml
11515	POD NR 15-Str. Macesilor(IVV),Valea Zalăului, CF 70271- supraf. constr.la sol-59 mp	BUC	1	km 0+130 L = 13 ml, l = 4 ml conf CF 70271-supraf. constr.la sol-59 mp
11516	POD NR 16-Str.Depozitelor(atelier CASSA),Valea Zalăului	BUC	1	km 0+200 L = 15,3 ml, l = 5,9 ml
11517	POD NR 17-Str. Depozitelor(statia transformare FRE), Valea Zalăului	BUC	1	km 0+700 L = 14 ml, l = 5,9 ml
11518	POD NR 18-B-dul M.Viteazul(depozit ILF),Valea Mitii-identificat in CF 68314-463 mp	BUC	1	km 6+50 L = 13 ml, l = 14 ml supraf constr. =425 mp
11519	POD NR 19-Str. Fabricii (fabrica de paine), Valea Sarmas	BUC	1	km 0+90 L = 5,7 ml, l = 7 ml

11520	POD NR 20-Str. Porolissum (PECO), Valea Sarماس, CF 58171	BUC	1	km 0+300 L = 4 ml, l = 7,7 ml CF 58171, nr. cad.58171 supraf. constr. la sol=123 mp
11521	POD NR 21-Cart. Porolissum,Str.Lt. Col. Moldoveanu,Valea Sarماس	BUC	1	km 0+250 L = 35 ml l = 65 ml PV REC 29349/01.07.2010
11522	POD NR 22-Str. Sf. Vineri intersectie cu Str. Ritmului,Valea Dumbrava	BUC	1	km 0+200 L = 3 ml, l = 7ml
11523	POD NR 23-Str.C.Coposu(SOCOM Servirea),Valea Meses, CF 68408, 192 mp	BUC	1	km 1+200 L = 3ml, l = 9 ml CF 68408, supraf. constr. 192 mp
11524	POD NR 24-Str. Gh. Bujor,Valea Meses	BUC	1	km 0+50 L = 4 ml, l = 5 ml
11525	POD NR 25-Str. Olarilor,Valea Meses	BUC	1	km 0+70 L = 3,5 ml, l = 5,5 ml
11526	POD NR 26-Pasaj B-DUL M. VITEAZUL(spre Criseni) LINIE CFR KM 0+350-identificat in CF 69283	BUC	1	L = 33,5 ml, l = ml
11527	POD NR 27-Pasaj B-DUL M. VITEAZUL LINIE CFR spre Hereclean km 5+350-identificat in CF 69283	BUC	1	L = 16 ml, l = 15 ml
11528	POD NR 28-Pasaj, str. V.Gelu,Lt. col Pretorian, Dumbrava Nord-CF 68434-424 mp	BUC	1	km 0+350 L = 16,5 ml, l = 7 ml conf. CF 68434, nr. cad. 68434-C1 supraf constr. sol 424 mp
11529	POD NR 29-Pasarela zona Astralis,Valea Zaului CF 71820,	BUC	1	L = 18,5 ml, l = 1,5 ml
11530	POD NR 30-Pasarela cart. S. Barnutiu(Bl. O2),Valea Dumbrava	BUC	1	L = 15 ml, l = 7 ml
11531	POD NR 31- Str.C.D.Gherea extensie parau Bankert	BUC	1	deschidere 3.1ml lungime 3.5 ml
11532	POD NR 32-Str.Paraului , valea Meses	BUC	1	el. P2 deschidere 2ml lungime 6ml

11533	POD NR. 33 (7)-Str. C.D. Gherea extensie-in zona fantanii arteziene-valea Zalaului, CF 68690, 11 mp	BUC	1	pod beton armat peste valea zalaului zona fantanii arteziene L=10.7 ml l=7.40-9.4 ml HCL nr. 290/03.11.2010 PV rec 27576/21.06.2010 majorare valoare cu 462.35 lei conf. HCL nr.258/19.12.2011 se identifica in CF 68690, supraf. constr.=11 mp
11534	PODET -Str. Lacului intersectie cu str. Cascadei valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml PV rec 42614/06.08.2020-balustrada 2ml x 2 ml
11535	PODET -Str. Lacului intersectiei cu str. Tipografiei;valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml
11536	PODET -Str.Valea Mitii (fosta portiune din Industriei) langa calea ferata; valea Mitii, CF 69260	BUC	1	din teava metal cu parapeti metalici L= 8 ml; l= 2.5 ml conf CF supraf construita la sol = 37 mp
11537	PODET- Str. Industriei intersectie cu str. Viilor; valea Mitii	BUC	1	din teava metal cu parapeti metal L= 8 ml; l=3ml
11538	POD -Str. Lupului langa calea ferata ; valea Mitii -CF 71829-203 mp	BUC	1	din beton cu parapet L= 13.5 ml; l= 5.7 ml conf CF-supraf constr la sol=79 mp, L=0.015 km
11539	PODET -Str. Sarmas mai sus de intersectia cu Valea Sarmas	BUC	1	din beton L= 1ml; l= 4 ml
11540	POD -Str. Gh. Sincai valea Sarmas	BUC	1	din profil 1 culei din beton L=3.7 ml;l= 4.2ml
11541	PODET -str. Principala Stana valea Stanei	BUC	1	din tub premo 1600mm L= 10 ml; l= 2 ml
11542	PODET -str. Principala Stana; nr. 176-46	BUC	1	din tub premo 800mm L= 7 ml; l= 1 ml
11543	POD -Str. Principala Stana; valea Stanei	BUC	1	din beton armat L=3 ml; l=5 ml
11544	POD -Str. Principala Stana; valea Stanei biserica Penticostala	BUC	1	din lemn L= 3ml; l=3 ml

11545	PODET -str. Principala Stana spre Chichisa	BUC	1	din tub premo L=6 ml; l=1ml
11546	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr. 40, subtraversare	BUC	1	din tub premo 500mm L=7ml; l=1 ml
11547	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.56, CF 68107	BUC	1	din tub premo 1000mm L=9 ml; l=1 ml Cf 68107, nr.cad.68107 supraf. constr. la sol =63 mp
11548	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.66-CF 68107 nr. cad. 68107-C1	BUC	1	din beton armat P2 L= 9ml; l=2 ml prelungire podet pentru circulatia pietonala cu un tub Dn600: l=3m supraf. constr. la sol 55 mp conform CF 68107
11549	POD -Ortelec str. Bujorilor nr.16, subtraversare	BUC	1	din beton armat culei zidarie piatra L=8ml; l=5 ml
11550	POD -Ortelec str. Cetatii nr. 58/A-67-CF 67755	BUC	1	din beton armat cu alei din piatra L=5 ml; l= 7 ml identificat in CF 67755. CAD. 67755-C1-supraf.constr. la sol 63 mp
11551	POD -Ortelec str Cetatii nr. 118-CF 67800	BUC	1	din beton armat; culei din beton L =9 ml; l= 4 ml identificat in CF 67800 nr. cad 67800- 59 mp supraf constr. la sol
11552	PODET -Ortelec str. Maguriceii nr.7, CF 69391- 67 mp	BUC	1	din tub premo 800 mm L=5 ml; l=1 ml supraf. constr.la sol - pod 16 mp conf CF 69391
11553	PODET -Ortelec str Cetatii nr.6-CF 68104	BUC	1	din tub premo 1000 mm L =10ml; l= 1 ml identificat in CF 68104 NR. CAD. 68104-C1-53 mp supraf constr. la sol
11554	PODET -Orterlec str. Moigradului nr. 26-9/A	BUC	1	din beton armat L=11 ml; l= 1 ml
11555	PODET -Orterlec str. Moigradului nr.1	BUC	1	din tub beton 500mm L=8 ml;l=1ml CF 67624, nu este identificat ca si constr.

11556	PODET -Ortelec str. Bujorilor intersectie cu Gradina Onului	BUC	1	din tub beton 500 mm L =11 ml; l=1 ml
11557	PODET -Ortelec str. Fundatura intersectie str. Bujorilor(NR.64 ?)	BUC	1	din tub beton 1000mm L=6 ml; l = 1 ml
11558	PODET -Ortelec str. Fundatura nr.2	BUC	1	din tub beton 1000mm L =6 ml; l= 1 ml
11559	PODET -Ortelec str. Parului nr.1	BUC	1	din tub beton 600 mm L = 6 ml; l=1 ml
11560	PODET -Ortelec str. Dudului nr.1	BUC	1	din tub beton 2x600 mm L=3.5 ml; l=1 ml
11561	PODET -Ortelec str. Dudului nr.16, subtraversare	BUC	1	din tub beton 600 mm L =5 ml;l =1 ml
11563	Podet acces la proprietati - Str. Porolisum (nr. 70A-nr. 86)	BUC	17	din tub beton Dn=300mm l=5m-:5 tuburi Dn300 de 1m
11564	Podet acces la proprietati - Str. Bujorilor	BUC	58	din tub beton Dn=300mm l=5m-:5 tuburi Dn300 de 1m
11565	Podet acces la proprietati din rigole carosabile tip U - Str. Bujorilor	BUC	15	l=5 ml
11566	Podet L=2.5 ml - Str. Bujorilor	BUC	1	
11567	Podete-Sosea ocolitoare	BUC	35	35 podete de 2 ml
11568	Pod-Sosea ocolitoare	BUC	1	pod km (10+496)
11569	Podet peste santul de garda cart. Dumbrava Nord	BUC	1	L=10.40 ml l = 9.80 ml podet tubular din tabla otel ondulata tip HCPA15 2 benzi circulatie x 3.50 m trotuar 2x10x1.40 m lumina podet=2.10 m
11570	Podet-Str. Vanatorilor	BUC	1	PV receptie 63063/25.11.2014 L=6 ml
11571	Podet peste valea Bankerth-str. Oborului, CF 71817, 0,004 km	BUC	1	L=3.5 ml, l=6 ml, asfalt CF 71817, supraf. constr. la sol 12 mp

11572	Podet Sosea Ocolitoare Km 8+400-acces propr. Szollosi Laszlo	BUC	1	podet tubular din beton, L=5 ml si diametrul=1200mm sant pereat din beton de 10 ml si sant pamant de 10 ml Sosea Ocolit-km 8+400 acces propr. Szollosi Laszlo
11573	Podet-str. Cimitirului , CF 69186	BUC	1	PV RK nr. 56105/07.09.2017 podet de beton peste valea Lazuri L=3,17 ml, l=2.43 ml supraf constr. la sol-17 mp, supraf teren cu pod-24 mp
11574	Podet str. Cetatii Ortelec-CF 68103-C1	MP	23	conf raport expertiza de evaluare a notarilor Salaj pentru Ortelec valoarea este de 75% din 291 lei / mp =218.25 lei/mp x 23 mp=5019.75
11575	Podet str. Cetatii Ortelec-CF 68103-C2-26 mp	MP	26	conf raport expertiza de evaluare a notarilor Salaj pentru Ortelec valoarea este de 75% din 291 lei / mp =218.25 lei/mp x 26 mp=5674.50
11576	Pasarela pietonala cu trotuar-str. Cetatii, Ortelec	ML	57.6	pasarela L=12 ml, l=1.65 ml, trotuar L=45.6 ml, l=1-2.55 ml, zid sprijin de L=45.6 ml, l=0.15 ml, h=0.25-0.61 ml
11577	Podet str. Slt Teodor Tuser	BUC	1	din tub corugat diam 800 mm, L=5 ml, capete de pod 3.88 x 0.85 x 0.25 si 3.92 x 1.35 x 0.29
11578	Podet str. Crangului	BUC	1	capete podet 1.62 x 2.76 x 0.4 ml si 2.9 x 1.13 x 0.32ml aripi podet 2.5 x .2 x 0.27 ml si 2.3 x 1.15 x 0.3 ml
11579	Podet peste valea Bankert-str. Freziilor	BUC	1	nota constatare nr. 55411/11.09.2018
11580	Podet str. B. N. Antal, CF 68748	BUC	1	L=6 ml, l=3.15 ml, podet beton peste valea Zalaului
11581	Podet str. Cimitirului, CF 69186	BUC	1	L=4 ml, l=3.5 ml, podet peste valea Lazuri

11582	Podet-str. Branduselor-CF 72506, s=128 mp, L=0.013	BUC	1	tub betonb de 4 m si tub corugat de 6 ml balustrada de protectie de 22 ml
11583	Podet str. Fabricii	BUC	1	

Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor

Nr.inv.	Denumire	U.M	Cantitate	Caracteristici
10970	TROTUAR Str. Andrei Muresan	KM	1.447	Str. Andrei Muresan L = 1150 km din care: L1 = 0450 km asfalt L2 = 0700 km placi beton se modifica conf inv. 2013 =1.447 km 0.747 km asfalt 0.700 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1447 mp
10971	TROTUAR Str. Andrei Saguna (Florilor)	KM	0.95	Str. Andrei Saguna (Florilor) L = 0,950 km din care: L1 = 0,700 km asfalt L2 = 0,250 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1350 mp PV RC 55351/24.08.2016-rebordurare, asfaltare RC 43479/11.07.2017-reparatii trotuar
10972	TROTUAR Str. ARMONIEI	KM	0.7	Str. ARMONIEI L = 0,700 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp RC 32638/24.05.2017-COVOR ASFALTIC RC PV 78938/11.12.2017 asfaltare trotuar
10973	TROTUAR Aleea Alimpiu Barbulovici	KM	0.2	Aleea Alimpiu Barbulovici L = 0,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 300 mp
10974	TROTUAR Str. Ady Endre	KM	0.15	Str. Ady Endre L = 0,150 km beton pv 35852/14.07.2014-covor asfaltic conf. PV inv. 3878/2014 - S = 225 mp
10975	TROTUAR Aleea Astrei	KM	0.1	Aleea Astrei L = 0,100 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp

10976	TROTUAR Str. Avram Iancu	KM	1.5	Str. Avram Iancu L = 1,500 km din care: L1 = 1,000 km beton + asfalt L2 = 0,500 km beton+asfalt pv 35869/14.07.2014-rebordurat si reparatii trotuar conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2450 mp RC 69715/01.11.2017-carosabil trotuar-189.2 mp
10977	TROTUAR Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu	KM	1.78	Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu L = 1,600 KM beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp RK 56441/14.09.2018-covor asfaltic pe 319.21 mp existenti, L=220 ml, l=1.20-1.7 RC 61888/2019-din blocheti si boltari, scari acces, balustrade, L=1.78 km
10978	TROTUAR Str. Cerbului	KM	0.3	Str. Cerbului L = 0,300 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 300 mp PV rec.66576/19.11.2015-rep. curente PV RC 55323/24.08.2016-asfaltare
10979	TROTUAR Str. Cetatii	KM	1.065	Str. Cetatii L = 1,065 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1240 mp identificat in CF 68103 si CF 68104 RC 54963/24.07.2019-zona nr. 113/A-rigola cu gratar, acces, trotuar
10980	TROTUAR Str. Ciocarliei	KM	0.2	Str. Ciocarliei L = 0,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp

10981	TROTUAR Str. Closca	KM	0.7	Str. Closca L = 0,700 km din care: L1 0,600 km asfalt L2 = 0,100 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1000 mp PV rec 25367/18.04.2019 modernizare trotuar si zid sprijinH=1.5 m L=21m, L trotuar=1.54 km
10982	TROTUAR Str. Corneliu Coposu	KM	2.8	Str. Corneliu Coposu L = 2,800 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 5600 mp RC 69711/01.11.2017-covor asfaltic trotuar 339.7 mp, 270.55 mp accese
10983	TROTUAR Str. Crinului	KM	0.12	Str. Crinului L = 0,120 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 120 mp PV rec RC 48511/19.07.2016-rebordurare si asfalt pe supraf. existenta
10984	TROTUAR Str. Crisan	KM	1.02	Str. Crisan L = 1,020 km din care: L1 = 0,500 km beton+asfalt L2 = 0,520 km asfalt RC PV 78942/11.12.2017-trotuar Bl. 80
10985	TROTUAR Str. 22 Decembrie 1989- identificat in CF 68105, 67754, 67625, 67753,68010,67751, 67879	KM	0.63	Str. 22 Decembrie 1989 L = 0,630 km din care: L1 = 0,330 km pavaj L2 = 0,300km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 780 mp
10986	TROTUAR Str. Decebal	KM	0.44	Str. Decebal L = 0,440 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 498 mp

10987	TROTUAR si Platou de marmura Piata 1 Decembrie 1918-CF 66522	MP	8012	Piata 1 Decembrie 1918 L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 400 mp L=508,4 ml (180,7 ml-dim.trotuar 9 Mai, 239 ml dim. trotuar Unirii), l=2-3 ml, S=1701 mp-trotuar CF 66522-Platou de marmura S=6311 mp PV rec RC 48509/19.07.2016-rebord
10988	TROTUAR Str. Dumbrava	KM	1.6	Str. Dumbrava L = 1,600 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2150 mp
10989	TROTUAR Str. Fabricii	KM	1.635	Str. Fabricii L = 1,635 km din care: L1 = 1,485 km asfalt L2 = 0,150 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2380 mp PV RC 55325/24.08.2016-asfaltare pe supraf. existenta
10990	TROTUAR Str. Gen. Dragalina	KM	1.45	Str. Gen. Dragalina L = 1.450 km beton modif. inv.2013=1.450 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2175 mp PV rec 61892/26.08.2019 si 68916/23.09.2019- refacere trotuar zona Profi, zid sprijin, scari trotuar, balustrada metalica
10991	TROTUAR Str. Gh. Lazar	KM	1.34	Str. Gh. Lazar L = 1,340 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2400 mp
10992	TROTUAR Str. George Cosbuc- Gradina Poporului	KM	0.957	Str. George Cosbuc L = 250 ml L=120 ml asfalt PV 49224/22.10.2012 trotuar nou pe 0.587 km latime medie 1.6 ml, supraf. 940.86 mp si accese propr.385.67 mp supraf = 555 mp+940,86 mp+385,67 mp=1881,53 mp

10993	TROTUAR Str. Gheorghe Doja	KM	3.16	Str. Gheorghe Doja L = 3,160 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 9345 mp RC 32504/24.05.2017-covor asfaltic bl. D62-D64-D66 RC 61892/26.08.2019-trotuar, zid boltari
10994	TROTUAR Str. Ioan Nechita	KM	0.686	Str. Ioan Nechita L = 0470 km beton modif. conf. PV inv. 2013=0.686 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1029 mp RC 32588/24.05.2017-covor asfaltic, rebordurare bl. F6-F8
10995	TROTUAR Str. Industriiei	KM	1.1	Str. Industriiei L = 1,100 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1100 mp
10996	TROTUAR Piata Iuliu Maniu- identificat in CF 66311	KM	0.355	Piata Iuliu Maniu L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3156 mp RC 32658/24.05.2017-covor asfaltic statie taxi in fata la clad. Transilvania conf CF 66311 L=354.6 ml, supraf=2382 mp
10997	TROTUAR Str. Kiss Karoly	KM	0.19	Str. Kiss Karoly L = 0,190 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 190 mp
10998	TROTUAR Str. Kossuth Lajos	KM	1.8	Str. Kossuth Lajos L = 1,800 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1800 mp
10999	TROTUAR Alea Liliacului	KM	0.4	Alea Liliacului L = 0,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11010	TROTUAR Str. Liviu Rebreanu	KM	0.387	Str. Liviu Rebreanu L = 0,360 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 360 mp se majoreaza conf PV rec 64791/22.10.2018, L=387.10 l=1.55 ml, S=600.6 mp

11011	TROTUAR Str. Lt. Col. Pretorian	KM	1.2	Str. Lt. Col. Pretorian L = 1,200 km beton modif. inv.2013 = 1.200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1800 mp
11012	TROTUAR Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu	KM	0.206	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu L = 0,100 km asfalt, se majoreaza la 0.206 km conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp PV RC 55330/24.08.2016-asfaltare pe supraf. existenta PV 79307/13.12.2018, PV 28598/07.05.2019 asfalt pe 205,8 ml, suprafata 168,5 mp,
11013	TROTUAR B-dul M. Viteazul-10,121 km	KM	10.121	B-dul M. Viteazul L = 11.000 km asfalt la nr. inv. 11165-conf. inv. 2013 si situatie lucrari: trotuar bl A96-Troita-Ag. voiaj din dale L=0.392 km; S = 1493 MP nr. inv. 11156-trotuar statie autobuz din dale L= 0.086 km conf. PV inv. 3878/2014 - S
11014	TROTUAR Str. 1 Mai	KM	0.075	Str. 1 Mai L = 0,075 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 75 mp
11015	TROTUAR Str. 9 Mai	KM	0.419	Str. 9 Mai L = 0600 km asfalt l=2ml dimin. pe latime cu 50 mp devine parcare conf. PV inv. 58009/11.12.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1200 mp dim. cu 0,1807 km conf. CF 66522-se noteaza pe P-ta 1Dec.1918 supraf.=1228,55 mp, L=419,3 ml, l=2,93m
11016	TROTUAR Str. M. Eminescu	KM	0.5	Str. M. Eminescu L = 0,500 km din care: L1 = 0,200 km beton L2 = 0,300 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 500 mp

11017	TROTUAR Str. Maxim Gorki	KM	0.48	Str. Maxim Gorki L = 0,480 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 480 mp PV rec. 31399/04.05.2016-asfaltare
11018	TROTUAR Aleea Margaretelor	KM	0.11	Aleea Margaretelor L = 0,110 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 110 mp
11019	TROTUAR Str. Moigradului-CF 67624	KM	0.13	Str. Moigradului L = 0,130 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 195 mp identificat in CF 67624 (teren cat. drum-strada, trotuar, rigole, supraf tot.9495 mp)
11020	TROTUAR Str. Meteorologiei	KM	0.28	Str. Meteorologiei L = 0,280 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 280 mp
11021	TROTUAR Aleea Mesteacanolui	KM	0.22	Aleea Mesteacanolui L = 0,220 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 264 mp
11022	TROTUAR Aleea Narciselor	KM	0.25	Aleea Narciselor L = 0,250 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 250 mp
11023	TROTUAR Aleea Nazuintei	KM	0.2	Aleea Nazuintei L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp
11024	TROTUAR Str.Nicolae Titulescu	KM	0.4	Str.Nicolae Titulescu L = 0,400 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 400 mp PV rec RC-60837/20.09.2016-rebordurare trotuar si covor asfalt
11025	TROTUAR Str. Nicolae Balcescu	KM	0.984	Str. Nicolae Balcescu L = 0,960 km asfalt-se maj cu 24 ml L=0,984 km Pv receptie 50756/26.09.2014, asfaltare pe supr. existenta-74.32 mp RK 69972/26.09.2019-trotuar cu zid sprijin, balustrada metalica

11026	TROTUAR Str. Olarilor	KM	0.577	Str. Olarilor L = 0400 km pavaj majorare cu 177 ml conf. PV rec.50755/30.10.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 577 mp
11027	TROTUAR Str. Octavian Goga	KM	0.15	Str. Octavian Goga L = 0,150 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 225 mp
11028	TROTUAR Str. Parcului	KM	0.415	Str. Parcului L = 0150 km pavaj modif. conf. PV rec. nr. 58774/17.12.2010 Lst=0.125km lst=2.5 ml Ldr=0.125 km ldr=1.5 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 501 mp PV rec. 62042/28.10.2015 se adauga L=165 ml asfalt, l=1-1.6 ml S=239.27 mp rezulta L tot
11029	TROTUAR Str. Pacii	KM	0.85	Str. Pacii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1275 mp pv rec. 68559/19.12.2014-RK pe 444 ml, pe supraf. existenta (652 mp)
11030	TROTUAR Str. Pomilor	KM	0.23	Str. Pomilor L = 0,230 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 230 mp
11031	TROTUAR Str. Porolisum	KM	1.05	Str. Porolisum conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp conf. PV receptie19901/06.04.2015 se modifica L1=0.517 km beton, L2=0.533 km asfalt PV rec. 50623/29.07.2016 si PV 57153/05.09.2016- asfalt pe supraf exist. scari acces de 10.5 ml ,zid sprijin pe 86
11032	TROTUAR Str. Pictor Ioan Sima	KM	0.6	Str. Pictor Ioan Sima L = 0,600 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp

11033	TROTUAR Aleea Ritmului	KM	0.4	Aleea Ritmului L = 0,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11034	TROTUAR Str.Simion Barnutiu	KM	6.3	Str.Simion Barnutiu L = 6,300 km din care: L1 = 2,900 km beton L2 = 3,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 15437 mp RC 43568/11.07.2017-zona Lic chimie si RC 44334/14.07.2017-bl H1-H4
11035	TROTUAR Str. Sf. Vineri	KM	1.64	Str. Sf. Vineri L = 1,640 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1640 mp PV rec 64523/05.09.2019-asfaltare trotuar C15-B22
11036	TROTUAR Str. Salcamilor	KM	0.11	Str. Salcamilor L = 0,110 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 110 mp
11037	TROTUAR Str. Stadionului	KM	0.749	Str. Stadionului L tot= 0,749 km pavaj S = 936 mp majorare conf PV rec. 76293/05.12.2018(si lucrari modif traseu gaz) pe L=522 ml, l= 1-1.5 ml, zid sprijin L=11 ml, l=0.75-1.5 ml
11038	TROTUAR Str. Stanei	KM	0.3	Str. Stanei L = 0,300 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11039	TROTUAR Str. Tineretului	KM	0.1	Str. Tineretului L = 0,100 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp RC 32650/24.05.2017-covor asfaltic si rebordurare alee si trotuar RC 31902/21.05.2019 si 61879/26.08.2019-pavaj, scari acces, bordura, banci

11040	TROTUAR Str. Tipografilor	KM	0.125	Str. Tipografilor L = 0,125 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 125 mp
11041	TROTUAR Str. Trandafirilor	KM	0.12	Str. Trandafirilor L = 0,120 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 120 mp
11042	TROTUAR Str. Traian	KM	1.05	Str. Traian L = 1,050 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
11043	TROTUAR Str. Turturelelor	KM	0.08	Str. Turturelelor L = 0,080 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 80 mp
11044	TROTUAR Alea Torentului	KM	0.7	Alea Torentului L = 0,700 km din care: L1 = 0,240 km asfalt L2 = 0,460 km beton-asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp PV receptie 64644/05.09.2019-refacere trotuar sit. lucrari 92/2016-refacere trotuar si zid sprijin cu scari acces blov-480
11045	TROTUAR Str. T. Vladimirescu-CF 67616	KM	1.1	Str. T. Vladimirescu CF 67616 nr. cad. 67616-inch 13488/28.04.2017 teren aferent strazii, trotuarului si acostament-supraf tot.15437 mp, L=0.924 km L = 1100 km din care: L1 = 1000 km asfalt L2 = 0100 km beton +asfalt l=2 ml diminuare din latime tr

11046	TROTUAR Str. Unirii	KM	0.559	Str. Unirii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1700 mp refacere trotuar pavaj si scari-intrare pasaj-RC-PV 17654/11.03.2016 dim. cu 0,2906 km conf. CF 66522 (0,239 km se noteaza pe P-ta 1Dec.1918 si 0,0516 km s-a intabulat Prefectura)
11047	TROTUAR Str. Voievod Gelu	KM	1.2	Str. Voievod Gelu L = 1,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2400 mp PV rec 87972/04.12.2019-zid sprijin din blocheti, scari acces bloc. L=0.265 km
11048	TROTUAR Str. Victor Deleu	KM	0.268	Str. Victor Deleu L = 0200 km beton modif. conf. PV inv. 2013=0.268 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 268 mp
11049	TROTUAR Cartier Bradet	KM	1.978	Cartier Bradet L = 1,978 km din care: L1 = 0,490 km asfalt L2 = 1, 488 km km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2967 mp
11050	TROTUAR Cartier Stadion	KM	2.249	Cartier Stadion L = 2,249 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3374 mp
11051	TROTUAR Cartier Libertatii	KM	1.655	Cartier Libertatii L = 1,655 km din care: L1 = 1,003 km beton L2 = 0,652 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2483 mp
11052	TROTUAR Cartier Avram Iancu	KM	2.548	Cartier Avram Iancu L = 2,548 km din care: L1 = 1,467 km beton L2 = 1,081 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3822 mp

11053	TROTUAR Cartier Mihai Viteazul	KM	1.876	Cartier Mihai Viteazu. l = 1,876 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2814 mp
11054	TROTUAR Cartier Pacii	KM	1.565	Cartier Pacii L = 1,565 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2348 mp
11055	TROTUAR Cartier Porolissum	KM	1.656	Cartier Porolissum L = 1,656 km din care L1 = 0,955 km asfalt L2 = 0,701 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2484 mp PV rec 32359/10.05.2016-RK asfalt pe supraf exist. RC 37860/15.06.2018-zid sprijin si alee betonata 63,9 ml
11056	TROTUAR Cartier Abator	KM	1.325	Cartier Abator L = 1,325 km din care: L1 = 1,300 km asfalt L2 = 0,025 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1988 mp
11057	TROTUAR Cartier Visinilor	KM	0.439	Cartier Visinilor L = 0,439 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 659 mp
11058	TROTUAR Cartier Simion Barnutiu	KM	2.418	Cartier Simion Barnutiu L = 2,418 km din care: L1 = 2,392 km asfalt L2 = 0,026 km beton conf. PV rec. 50741/25.09.2014 se amen. S=155.02 mp, L=89.1, l=1.73 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3587 mp PV rec. 65040/04.12.2014-amenajare S=206.6 mp exist

11059	TROTUAR Cartier Dumbrava I- II	KM	0.227	Cartier Dumbrava I- II L = 0,227 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 341 mp PV rec Rk 2020-L=123,3 m, zid de sprijin, scari si rampe persoane cu dizabilitati
11100	TROTUARE str.Olarilor nr. 64- Scari de acces, Rigola betonata, BI O4	MP	680	ACT ADITIOINAL NR 44546/25.09.2008 LA CONTR DE ADMNISTRARE NR 1737 DIN 20.01.2005
11101	TROTUAR Camin IAIFO Corp B,C - Str. Sf. Vlneri	KM	0.1	investitia- bransament canalizare basa si acces carosabil, pietonal si parcare auto camine IAIFO corp B si C
11102	TROTUAR Str. Viitorului - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0.693	trotuar strada Viitorului, suprafata = 1040 mp l = 1.5 ml L = 693.3 ml
11103	TROTUAR Str.Brasovului - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0.143	trotuar str. Brasovului l = 1.5 ml L = 143.3 ml suprafata 215 mp
11104	TROTUAR Str. Fagetului Blocuri ANL D-va Nord	KM	0.153	trotuar suprafata de 230 mp, str. Fagetului l = 1.5 ml L= 153.3 ml
11105	PARAPET TROTUAR - Blocuri ANL D- va Nord	KM	0.21	
11106	ALEE PIETONALA 1- Blocuri ANL D- va Nord	KM	0.055	suprafata = 395 mp L = 55 ml l = 3.5 ml
11107	ALEE PIETONALA 2- Blocuri ANL D- va Nord	KM	0.055	suprafata 395 mp L = 55 ml l = 3.5 ml
11108	ALEE PIETONALA 3 - Blocuri ANL D- va Nord	KM	0.057	suprafata = 400 mp L = 57 ml l = 3,5 ml
11109	TROTUAR Str. Padureni-Gradina Onului	MP	2704	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 2704 MP

11110	TROTUAR Str. Luminisului - Gradina Onului	MP	636	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 636 MP
11111	TROTUAR Str. Mioritei- Gradina Onului	MP	840	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 840 MP
11112	TROTUAR Str. Codrului - Gradina Onului	MP	785	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 785 MP
11115	TROTUAR BL. ANL II -DM5-DM7	KM	0.09	
11116	TROTUAR BL. ANL II -DM1-DM3	KM	0.093	
11117	TROTUAR BL ANL II - DM2 - DM4	KM	0.15	
11118	TROTUAR - Str. C1 Alexandru Lapusneanu - cart.Meses	KM	0.562	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 562 mp
11119	TROTUAR - Str. C2 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	KM	0.172	
11120	TROTUAR - Str. C3 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	KM	0.318	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 490 mp
11121	TROTUAR - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0.493	
11122	TROTUAR - Str.2 Stefan cel Mare - cart.Meses	KM	2.184	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2184 mp
11123	TROTUAR - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0.145	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 638 mp
11124	TROTUAR - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses	KM	0.445	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 445 mp
11125	TROTUAR - Str. B4 -Al.I.Cuza - cart.Meses	KM	0.12	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 440 mp
11126	TROTUAR - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses	KM	0.406	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 406 mp PV rec 61882/26.08.2019-refacere 13.7 mp
11127	TROTUAR - Str. B1 Al. Ioan Cuza - cart.Meses	KM	0.32	
11128	TROTUAR - Str. F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	KM	0.408	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 408 mp

11129	ZID SPRIJIN trotuar - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	Km	0.145	
11130	ZID SPRIJIN trotuar - Str. Str.2 Stefan cel Mare - cart.Meses	KM	0.87	
11131	ZID SPRIJIN trotuar - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0.09	
11132	ZID SPRIJIN trotuar - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses	KM	0.13	
11133	ZID SPRIJIN trotuar - Str. F1 lancu de Hunedoara - cart.Meses	KM	0.04	
11134	TROTUAR -Str. Sarmas	KM	3.802	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 6189 mp RC 31579/20.05.2019-bordurare, covor asfaltic cca 46.5 mp
11135	TROTUAR - Str.Ion Neculce - Gradina Poporului	KM	0.373	Lungime=168m Latime=1.5m suprafata=252mp asfalt modif L tot=168+100=268 ml PV 49224/22.10.2012 modif Ltot = 268+105=373 ml PV 6260/06.02.2013
11136	TROTUAR - Str.Ioan Mango - Gradina Poporului	KM	0.246	Lungime=246m Latime=1.5m suprafata=369mp asfalt
11137	ZID SPRIJIN - Str.Ioan Mango - Gradina Poporului	KM	0.16	Lungime=160m H=3 Beton Bc15
11139	Trotuar - Str. Simion Oros	KM	0.67	L st=0.335 km lat st=2.5 ml L dr=0.335 km lat dr=1.5 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1340 mp conf. doc. cadastrala (complex agro.) inscris in CF 66330 nr. cad 66330 L=195 ml, l=2.5 ml, S=487.5 mp, diferenta se va intabula ulterior PV rec 46008/24.07
11140	Trotuar - Str Porolisum	KM	0.334	l=1.5 ml cu dale de beton si borduri

11141	Trotuar -Str. Bujorilor	KM	1.796	l=1.5 ml cu dale de beton si boruuri
11142	Scara acces trotuar cu rampa pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolissum	KM	0.015	zona rezervoarelor de apa-pichet 6
11143	Scara acces trotuar cu rampa pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolissum zona Statie autobuz 1	KM	0.008	
11144	Trotuar - Str.L. Gherghariu-Gradina poporului	KM	0.482	L=482 ml l=0.7-1 ml
11145	Zid sprijin - Str.L. Gherghariu-Gradina Poporului	KM	0.044	L=44 ml
11146	Trotuar - Str.M.R. Paraschivescu-Gradina Poporului	KM	0.328	PV rec.49224/22.10.2012-asfaltare; HCL 222/19.11.2012 L=107.5 ml l=1.1-1.4 ml PV rec.6260/06.02.2013; HCL 26/25.02.2013 L=220 ml TOTAL=327.5 ml
11147	Zid sprijin - Str.M.R. Paraschivescu-Gradina Poporului	KM	0.145	PR.v.rec.49224/22.10.2012 L=145 ml H=4 ml;HCL 222/19.11.2012 confectii metalice parapet prefabricate
11148	Zid sprijin -trotuar str. Olarilor	KM	0.078	l=78 ml conf. PV rec 50755/30.10.2012 si HCL 244/17.12.2012
11149	Trotuar str. I.Creanga-Gradina Poporului	KM	0.21	L=210 ml
11150	Trotuar str. P. Ispirescu-Gradina Poporului	KM	0.095	L=95 ML
11151	Zid sprijin trotuar str. P. Ispirescu-Gradina Poporului	KM	0.04	prefabricate H=3m L=40 m
11152	Trotuar str. D. Margineanu-Gradina Poporului	KM	0.155	Asfalt L=155 ml
11153	Zid sprijin - Str.L. Gherghariu-Gradina Poporului	KM	0.06	prefabricate. L=60 ml h=3 ml
11154	Trotuar str. M. Sorescu-Gradina Poporului	KM	0.15	L=150 ML

11155	Alee pietonala-Cladire Transilvania	KM	0.18	L=180 ml S=1064.mp din dale
11156	Trotuar Statie autobuz-Bd. M. Viteazul	KM	0.086	din dale, L=0.086 km, zona Bl. B41, cu rampe si loc odihna conf. PV inv. 3878/2014 - S = 611 mp
11157	Alee pietonala Troita-Bd. M. Viteazul	KM	0.04	din dale, s=538.9 mp in zona Troitei
11158	Pista de biciclete-Troita-Ag. voiaj	KM	0.356	din dale, L=0.356 km, pe ZBd. M. Viteazul intre Troita si Ag. Voiaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 534 mp
11159	Trotuar str. Crangului si zid de sprijin	KM	0.262	zid de sprijin pe 0.150 km, trotuar pe 262 ml
11160	Zid sprijin trotuar str. I. Nechita	KM	0.046	
11161	Zid sprijin trotuar str. Lt. Col. Pretorian	KM	0.052	
11162	Zid sprijin trotuar str. Cetinei	KM	0.058	
11163	TROTUAR STR. VISINILOR	KM	0.156	
11164	Trotuar str. Dacia	KM	0.107	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 107 mp
11165	Trotuar dale -Bd. M. Viteazul-bl. A96-Ag. Voiaj	KM	0.392	conf. inv. 2013 si situatie lucrari: trotuar bl A96-Troita-Ag. voiaj din dale L=0.392 km; S = 1493 MP cu scari si elemnte de rampa locuri de odihna trotuar statie autobuz din dale L= 0.086 km conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1493 mp
11166	Trotuar dale -Bd. M. Viteazul-Bloc Perla-Publiserv	KM	0.25	zona Perla-Publiserv, L=250 ml, S=1394.16 mp, latime medie=5.57 ml pista biciclete la nr. inv.11167
11167	Pista biciclete-trotuar dale -Bd. M. Viteazul-Bloc Perla-Publiserv	KM	0.201	zona Perla-Publiserv, L=201.4 ml, S=338.02 mp, l=1.678 ml
11168	Trotuar dale-zona Zahana-Ceas, Bd. M. Viteazu	KM	0.315	PV rec. 45678/05.08.2015 L=315 ml, l=5.2-2.1 ml S amenajata din dale =1611.3 mp
11169	Alee pietonala Bd. M. Viteazu-platforma Casa de Cultura	MP	603.34	platforma cu rampe de acces-603.34 mp L alee mica=35 ml (l=4.38 ml) L alee mare=38 ml (l=7.4-13.02-21.6)

11170	Trotuar str. Gh. Pop de Basesti	KM	0.083	L=82.7 ml, l=0.3-0.9 S=50.69 mp
11171	Trotuar -Str. Padurii	KM	0.361	PV receptie 52815/16.09.2015 L=361 ml, l=1.1 ml, S=394.06 ml cu accese la propr.182.24 mp
11172	Trotuar -str. Ghiocailor	KM	0.159	PV rec. 51794/10.09.2015 L=119.6 ml, l=0.9 ml, S=106.45 mp
11173	Pista biciclete-Bd. M. Viteazu zona Zahana-Ceas	KM	0.315	PVrec.51794/10.09.2015 L=315 ml, l=1.5 ml, S=472.5 mp
11174	Trotuar-str. Cimitirului	KM	0.234	L=233.9 ml S=357 mp, l=0.9-2.2 ml
11175	Acces pietonal din trotuar str. Crisan la Bl. A27	KM	0.005	acces pietonal din trotuar Str. Crisan la Bl. A27 L=4,7 ml, H zid sprijin=1,63 ml H imprejmuire metalica cu balustrada si grile metalice=1 ml, scari de beton placate cu placi de piatra-ardezie
11176	Trotuar pavat si acces carosabil str. Prunilor zona Inspectorat Scolar	MP	306	
11177	Trotuar- str. Merilor	KM	0.103	L=103 ml, l=1,79 ml, incadrare cu borduri B3-162 buc, B5-83 buc
11178	Trotuar str. Begoniilor, L=38.7 ml	KM	0.039	PV rec 69341/09.11.2018 - 0.039 km asfalt, l=1.6 ml
11179	Trotuar str. Lacului, L=289.6 ml	KM	0.29	PV rec 72305/28.12.2020 majorare cu 33.7 m cu l=0.7 m
11180	Trotuar-strazi Stana, L=0.057 km	KM	0.057	trotuar -56,5 m cu scari de acces si zid de sprijin- l=71,4m l=0,05-0,5 m, h=0,8-1,5 m

ANEXA NR. 8 LA CAIETUL DE SARCINI**Parcurile, spatiile de agrement, pietele, tirgurile si alte asemenea
PARCURI**

Nr. Inv.	Denumire	U.M.	Cantitate	Caracteristici
10403	Parc Municipal CF+NR.CAD.51156, str. Gh. Lazar	MP	45000	suprafata teren-45000 mp din care: sala sport-1112 mp, teren sport pe nisip-1353 mp skate park-361 mp grup social-60 mp terasa-291 mp scena,gradena-654 mp
10427	Parc -zona verde-Cladire Transilvania	MP	1541	P-ta I. Maniu

LOCURI DE JOACA ȘI TERENURI DE SPORT

Nr. Inv.	Denumire	U.M.	Cantitate	Caracteristici
10209	Loc de joaca nr. 9 Parc Ciuperca-cart Pacii bl. P13 P14 A1	MP	370	transferat de la loc de joaca aparate pe nisip-216 mp gazon-154 mp
11334	Loc de joaca Ciresarii - cart. Libertatii;Str. Nucilor; bl. K5 K1;K2;K3-377 mp	MP	377	377 mp conf. plan amplasament: aparate pe gazon-280 mp, gazon-97 mp vecini :bloc K1 -K2, constructii montaj ion val. de 385.56 lei
10215	Loc de joaca blocuri - ANL D-va Nord-DM5 DM9	MP	242	constructii montaj in valoare de 7863.04 lei aparate pe nisip-242 mp

10201	Teren de joaca nr 1, cart Bradet "PARCUL ROTARY" -714 mp spatiu	MP	2924	bloc G 8-510 mp, bl. P2-204 mp REDENUMIRE PARCUL ROTARY conform HCL NR. 69/ 24.03.2009 delimitat de blocurile N8-N12, G7-G9, D97-D101 conf inv. 2014 suprafata= 364mp-aparate pe nisip, aparate pe gazon-2560 mp PV receptie 29368/22.04.2016-reparatie c
10213	Teren joaca pt.copii CITADEL- str. P.I Sima-zona BRADET(Aleea Bradului, bl P2, P4, P5)	MP	975	Bl. P2 P4 P5 conf PV inv. 63663/27.11.2014-aparate pe gazon-975 mp
10205	Teren de joaca nr 5 cartier Porolissum 915 mp S 34	MP	915	bloc S 34- valea Sarvas 915 mp 616 mp asfalt-teren sport 225 mp aparate pe nisip 74 mp gazon
10203	Teren de joaca nr 3, PARCUL PACII cartier Crisan, bl T 159, 1000 mp	MP	1000	bloc T 159-SE ATRIBUIE DENUMIRTEA CONF. HCL NR.340/28.11.2007 aparate pe nisip-589 mp, gazon- 411 mp
10212	Teren de joaca pt copii - zona CITO Str. Sf Vineri-1008 mp policlinica Haler	MP	1008	componente: Amenajare 500 lei+reev.33.85 lei(s-a transferat mobilierul) act dezmembrare nr. 8761/29.09.2010 nr. cad. 7398-1008 mp nr. top nou 1808/2/4/1.1809/1/2/3/1.1809/2/2/3/1.1810/3/1/1/1/1 aparate pe nisip-154 mp, platf. betonata-120 mp, gazon

10202	Teren de joaca nr 2 cart Porolisum 220 mp P60/A	MP	220	bloc P 60/A- valea Sarmaș aparate pe nisip-182 mp, gazon-38 mp
10207	Teren de joaca nr 7 cartier Pacii 541 mp Gulliver	MP	541	bloc Gulliver-541 mp-aparate pe nisip
10204	Teren de sport nr 4 cart D-va Nord 560 mp; str. I. Nechita, bl.N96	MP	560	bloc N 96- 560 mp teren asfalt
10206	Teren de joaca nr 6 cartier D-va Nord 530 mp str. V. Deleu G14-B2-B4	MP	530	str. V. Deleu bloc G 14- 320 mp str. I. Coroianu bl. B2-B4- 210 mp se transfera mobilier de la gest.Ob. De inventar in val de 1971.10 care trec la Locul de joaca V.Deleu conf PV inv 2014-aparate pe nisip-270 mp, gazon -260 mp
15168	Loc joaca-S. Barnutiu bl. A28	MP	97.2	amenajare suprafata loc joaca L=12 ml, l=8.1 ml, S=97.2 mp HCL 32/16.02.2015
10208	Teren de joaca cart D-va I str. Pietris bl. P39-P37 120 mp	MP	120	aparate pe nisip-120 mp
10211	Teren de joaca nr 11 cart S.Barnutiu Aleea Astrei bl L1-L2-sf. Vineri	MP	144	aleea Astrei -Sf. Vineri Bl.L1;L2 teren handbal asfalt-bl A7-468 mp, aparate pe nisip-144 mp, conf. PV inv.2014 gazon -554 mp se scade, este inregistrat la spatii verzi Cart S. Barnutiu se diminueaza cu teren handbal asfalt-468 mp care trece la Loc
10214	Teren de joaca prevazut în PUD Construire magazin PENNY MARKET,47 mp donatie SC REWE PROJEKTENTWICKLUNG ROMANIA SRL	MP	47	CF NR. 7497/N NR. CADASTRAL 4146/2 HCL NR. 74/24.03.2009 groapa de nisip-47 mp

15169	Teren aferent Loc de joaca nr.15-I. Slavici bl. C2-C6, CF nr. 68295 nr. cad. 68295,474 mp	MP	474	conf. Raport expertiza de evaluare a notarilor Salaj zona A, Val. 145 lei/mp x 474 mp=68730 lei Perimetrul=98 ml CF 68295 inch. nr. 37474/30.10.2017
2663	TEREN SPORT-SISTEM RUTIER -Gradina Onului	MP	420	transferat de la gestiunea Teren sport-Gradina Onului DGADP prin HCL nr.46/2011
15541	Teren de sport pe asfalt-str. Sf. Vinerei bl. A7	MP	468	PV 74113/20.11.2017-reparare supraf de joc, imprejmuire pe 66 ml si completare imprejm.
15568	Amenajare teren de joaca-cart. Pacii Policlinica Stomatologica	MP	975	lucrari de constructii, proiectare, avize
16048	Amenajare teren joaca-str. Porolissum fost PT12	MP	523	lucrari de constructii, proiectare, avize, sistem colectare ape uzate
16049	Amenajare spatiu verde-str. Porolissum fost PT12	ML	75	arbori decorativi-salcam-8 buc, iasomie-10buc, semanat iarba, fertilizat, erbicidat
16063	Amenajare teren de joaca-Str Olarilor bl ANL O3-O4	MP	380	lucrari de constructii, proiectare, avize
16064	Amenajare spatiu verde-Str Olarilor bl ANL O3-O4	MP	75	arbori decorativi-salcam-8buc, iasomie-10buc, semanat iarba, fertilizat, erbicidat
16076	Amenajare teren de joaca-str. T. Vladimirescu zona bl. D53	MP	70	lucrari de constructii, proiecte, avize-16760 lei borduri din beton-4165 lei
16084	Amenajare teren de joaca-str. C. Coposu zona bl. 1 si 2	MP	62.5	lucrari de constructii, proiectare, avize
16092	Amenajare teren de joaca-str. Colinei cart. Porolissum zona bl.T1-2	MP	170	lucrari de constructii, proiectare, avize

10226	Loc de joaca A1 (amenajare 150 mp) - Parc Padure Bradet	MP	150	Parc A Padure Bradet Loc de joaca 1 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
10248	Loc de joaca A2 (amenajare 580 mp) - Parc Padure Bradet	MP	580	Parc A Padure Bradet Loc de joaca 2 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
10255	Loc zona sport A1(amenajare 65 mp) - Parc Padure Bradet	MP	65	Parc A Padure Bradet Zona pentru sport nr.1 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
10263	Loc zona sport A2(amenajare 87 mp) - Parc Padure Bradet	MP	87	Parc A Padure Bradet Zona pentru sport nr.2 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011



10269	Loc zona sport A3 (amenajare 40 mp)- Parc Padure Bradet	MP	40	Parc A Padure Bradet Zona pentru sport nr.3 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
10280	Loc zona sport A4 (amernajare 200 mp)- Parc Padure Bradet	MP	200	Parc A Padure Bradet Zona pentru sport nr.4 pozitionare partea dreapta a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
10296	Loc de joaca B1(amenajare 300 mp) - Parc Padure Bradet	MP	300	Parc B Padure Bradet Loc de joaca nr.1 pozitionare partea stanga a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
11113	ALEE PIETONALA PARC A PADURE BRADET	MP	4539	4539 mp retras din admin. Citadin; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
11114	ALEE PIETONALA PARC B PADURE BRADET	MP	3226	3226 mp retras din admin. Citadin; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011

				Parc B Padure Bradet Loc de joaca nr.2 pozitionare partea stanga a drumului european directia Zalau-Cluj retras din admin. DGADP; transferat la Ocolul Silvic Stejarul conf. HCL nr. 66/21.03.2011
11313	Loc de joaca B2 (amenajare 300 mp)- Parc Padure Bradet	MP	300	
3000	Teren Stadion Municipal	MP	24711	cartier Stadion
2087	Teren baza sportiva-Teren tenis	MP	8781	teren cu 7 terenuri de tenis, din care 2 acoperite , Bd.M.Viteazul
3754	Teren sport Stana	MP	6327	Stana
6314	Teren multifunctional pentru practicarea sporturilor pe nisip-volei si fotbal	MP	1353	Parc Municipal langa Scoala Gh. Lazar
3398	Teren cu Sala Sporturilor	MP	4049	teren cu Sala Sporturilor
	Loc joacă Parc Ciuperca-cart. Pacii bl.P13, P14, A1	MP	370	gazon 154, aparate pe nisip-216 mp
	Loc joacă -bl. P72, str. T. Vladimirescu	MP	117	aparate pe nisip-117 mp
	Loc joaca bl. UJCOOP str. Crisan	MP	30	aparate pe nisip-30 mp
	Loc joaca Peco Inserco	MP	171	aparate pe nisip-171 mp
	Loc joacă Bd. M. Viteazul bl. A38	MP	48	aparate pe nisip-48 mp
	Loc joacă -str. T. Vladimirescu bl. Lira Flora	MP	70	aparate pe nisip-70 mp
	Loc joaca -str. T.Vladimirescu bl. Dalia	MP	250	aparate pe nisip-250 mp
	Loc joaca -str. I. Coroianu, bl. B4, B3	MP	72	aparate pe nisip-72 mp
	Loc joaca str. Torentului , bl.T25	MP	144	aparate pe nisip-144 mp
	Loc joaca str. Pacii, bl. SMA	MP	104	aparate pe nisip-104 mp
	Loc joaca str. Aleea Ritmului, bl.A19	MP	60	aparate pe gazon -64 mp
	Loc de joaca str. P.I. Sima bl.P14	MP	200	aparate pe gazon -200 mp

PIEȚE

Nr. inv	Denumire	U.M.	Cantitate	Caracteristici
---------	----------	------	-----------	----------------

10112	Piata Centrala- teren CF nr.66330	MP	7884	CF nr. 66330 nr. cad 66330 suprafata masurata 7884 mp teren intravilan cu complex agroalimentar, portiune din str. S. Oros, alee pietonala din Str. Unirii si fosta locatie a pietei supraf de 102 mp aferenta spatiului de 250 mp din Complex agroalimentar
10115	Piata Dumbrava Nord- teren cu constructii -3027 mp, CF 53007	MP	3137	- teren intravilan cu constructii- 3137 mp, cladire administrativa supraf. constr.=121 mp, cismea supraf. constr=5 mp CF nou 53007 (provenit din CF 83/N nr. cad. 1285) inch. 24636/07.08.2015
10118	Piata Agroalimentara Astralis -teren cu constructii CF 63463, 1032 mp, Aleea Tineretului nr.6	MP	1032	inch. nr. 25234/13.08.2015 CF 63463 (provenit din CF 82/N nr. cad. 1270) teren intravilan 1032 mp 63463-C1-copertina 63463-C2-WC public
10105	Teren aferent Rampa de Spalare Auto	MP	280	Str. 22 Decembrie CF 71019, nr.cad.71019 , teren partial imprejmuit cu gard din panouri metalice supraf.=280 mp, Rampa spalare auto-supraf. constr. si desfasurata la sol=26 mp Vecini:-EST-Poligon militar

Anexa nr. 9 la Caietul de condiții - Tratatul de iluminare ornamentală festive.

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 42		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7	180 LED SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	6428	BUC	7.000				1,324.65	1,324.65			1,324.65		
8	Figurine luminoase 2 D Star 104 Z1 montate pe str.Simion Barnutiu si 22 Decembrie 1989 14 bucx 576.6 lei/buc.	6441	BUC	14.000				8,072.40	8,072.40			8,072.40		
9	Figurine luminoase Star 104 LED montate pe str.Gheorghe Doja si Avram Iancu 14x 632.4 lei/buc.	6442	BUC	14.000				8,853.60	8,853.60			8,853.60		
10	Figurine luminoase Star 105 LED montate pe str. Voievod Gelu si Tudor Vladimirescu 14 x 473.68 lei/buc.	6443	BUC	14.000				6,631.52	6,631.52			6,631.52		
11	Figurine luminoase Star 104 Z2 montate pe str. Bujorilor cartier Ortelec si sat Stana 10 x 576.6 lei/buc.	6444	BUC	10.000				5,766.00	5,766.00			5,766.00		
12	Perdea 2x2 M 262 LED alb cald+38 LED, intermitent alb cald cablu alb 472,46 lei/buc cablu alb	6449	BUC	58.000				27,402.67	27,402.67			27,402.67		
13	Perdele inegale stanga dreapta 4' buc. transversale	6450	BUC	13.000				10,846.94	10,846.94			10,846.94		
14	Sir 20 m LED alb cald + 24 LED intermitent alb cald	6451	BUC	67.000				17,496.39	17,496.39			17,496.39		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 42		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7	180 LED SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	6428	BUC	7.000				1,324.65	1,324.65			1,324.65		
8	Figurine luminoase 2 D Star 104 Z1 montate pe str.Simion Barnutiu si 22 Decembrie 1989 14 bucx 576.6 lei/buc	6441	BUC	14.000				8,072.40	8,072.40			8,072.40		
9	Figurine luminoase Star 104 LED montate pe str.Gheorghe Doja si Avram Iancu 14x 632.4 lei/buc.	6442	BUC	14.000				8,853.60	8,853.60			8,853.60		
10	Figurine luminoase Star 105 LED montate pe str. Voievod Gelu si Tudor Vladimirescu 14 x 473.68 lei/buc.	6443	BUC	14.000				6,631.52	6,631.52			6,631.52		
11	Figurine luminoase Star 104 Z2 montate pe str. Bujorilor cartier Ortelec si sat Stana 10 x 576.6 lei/buc.	6444	BUC	10.000				5,766.00	5,766.00			5,766.00		
12	Perdea 2x2 M 262 LED alb cald+38 LED, intermitent alb cald cablu alb 472,46 lei/buc cablu alb	6449	BUC	58.000				27,402.67	27,402.67			27,402.67		
13	Perdele inegale stanga dreapta 4 buc. traversale	6450	BUC	13.000				10,846.94	10,846.94			10,846.94		
14	Sir 20 m LED alb cald + 24 LED intermitent alb cald	6451	BUC	67.000				17,496.39	17,496.39			17,496.39		

	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate
Numele si prenumele			

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 43		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	cablu alb transf. la propuneri casare 38 buc. cu valoarea de 9923.33 lei cf. PV inv nr.65878/24.11.2020													
15	Sir luminos 10 m 100 LED-uri alb rece cablu verde	6452	BUC	50.000				5,352.03	5,352.03			5,352.03		
16	Sir luminos 20 m 240 LED-uri alb cald cu cablu verde	6453	BUC	75.000				16,804.54	16,804.54			16,804.54		
17	Sir luminos 20m 240 LED-uri albastru cu canlu verde	6454	BUC	50.000				9,965.51	9,965.51			9,965.51		
18	Figurine Venza 2D	6470	BUC	8.000				12,705.12	12,705.12			12,705.12		
19	Baghete luminoase, L=6m	6471	BUC	31.000				25,384.54	25,384.54			25,384.54		
20	Turturi lumminosi, alb cald, 4x0,9m	6472	BUC	52.000				12,277.82	12,277.82			12,277.82		
21	Siruri luminoase bicolore (alb vald/alb rece), L=20	6473	BUC	6.000				2,255.54	2,255.54			2,255.54		
22	Siruri luminoase cu flash (sir alb cald cu flash alb rece) L=20m	6474	BUC	52.000				14,034.38	14,034.38			14,034.38		
23	Sir luminos cu leduri cu intermitenta L=20 m/buc. nr. leduri=200	6475	BUC	50.000				13,382.14	13,382.14			13,382.14		
24	Sir luminos alb caid cu intermitenta, 20m	6490	BUC	153.000				38,458.08	38,458.08			38,458.08		
25	Baghete luminoase Ice Fall (picuratori), 6 m	6491	BUC	6.000				4,872.18	4,872.18			4,872.18		
26	Turturi luminosi, alb rece, cu intermitenta 4x0.9m	6492	BUC	46.000				14,372.24	14,372.24			14,372.24		
27	Sir luminos alb cald cu	6493	BUC	34.000				8,637.70	8,637.70			8,637.70		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 44		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
28	fulgi, 5 m Turturi luminosi, alb cald , 2,4x0,5 m	6494	BUC	10.000				1,014.70	1,014.70			1,014.70		
29	Plase luminoase 2x1 m, alb cald cu intermitenta	6495	BUC	30.000				6,876.60	6,876.60			6,876.60		
30	Stea luminoasa, alb cald	6496	BUC	1.000				1,944.47	1,944.47			1,944.47		
31	Sir exterior LED Flash alb cald	6497	BUC	100.000				4,512.91	4,512.91			4,512.91		
32	Stecher alimentare	6498	BUC	25.000				471.80	471.80			471.80		
33	TR Mos Craciun 13 cm Textil RO9-16	6501	BUC	4.000				7.40	7.40			7.40		
34	TR Glob Punga 6PCS R12-17	6502	BUC	46.000				294.39	294.39			294.39		
35	TR Glob Punga 6PCS R12-22	6503	BUC	4.000				54.16	54.16			54.16		
36	TR Glob Punga 6PCS R12-24	6504	BUC	6.000				88.62	88.62			88.62		
37	TR Glob Punga 6PCS R12-25	6505	BUC	14.000				206.79	206.79			206.79		
38	TR Glob Cutie 6PCS R12-31	6506	BUC	5.000				46.15	46.15			46.15		
39	TR Glob Cutie 6PCS R12-32	6507	BUC	5.000				46.15	46.15			46.15		
40	TR Varf brad Stea 24 cm P45-05	6508	BUC	4.000				13.52	13.52			13.52		
41	AM Glob 4PCS floare	6509	BUC	20.000				242.00	242.00			242.00		
42	Figurina luminoasa 2D(fulg de nea) diam.1,20m	6510	BUC	52.000				58,786.00	58,786.00			58,786.00		
43	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=1 m cu tija de 30cm	6511	BUC	26.000				21,812.70	21,812.70			21,812.70		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 45		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
44	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=1 m cu tija de 50 cm	6512	BUC	26.000				21,812.70	21,812.70			21,812.70		
45	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=0.80 m cu tija de 30cm	6513	BUC	26.000				19,801.60	19,801.60			19,801.60		
46	Figurina luminoasa 2D(fulg de nea) D=0.80 m cu tija de 50 cm	6514	BUC	26.000				19,801.60	19,801.60			19,801.60		
47	Figurina luminoasa-Om de zapada 3D	6515	BUC	1.000				8,092.00	8,092.00			8,092.00		
48	Turturi luminoasi, alb cald, 4x0.9 m, 180 led	6516	BUC	42.000				9,496.20	9,496.20			9,496.20		
	Total								500,848.10			500,848.10		

	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate
Numele si prenumele			

ANEXA NR. 11 - LA CAIETUL DE SARCINI

**PROGRAMUL
DE FUNCȚIONARE PENTRU ILUMINATUL PUBLIC**

Luna	Decada	Program de funcționare	
		Pornire	Oprire
Ianuarie	1-10	17,17	7,58
	11-20	17,29	7,54
	21-31	17,44	7,46
Februarie	1-10	18,00	7,34
	11-20	18,15	7,18
	21-28(29)	18,27	7,04
Martie	1-10	18,39	6,48
	11-20	18,53	6,32
	21-31	19,08	6,08
# Aprilie	1-10	20,35	6,38
	11-20	20,48	6,21
	21-30	21,02	6,04
# Mai	1-10	21,16	5,48
	11-20	21,28	5,33
	21-31	21,39	5,24
# Iunie	1-10	21,48	5,18
	11-20	21,54	5,17
	21-30	21,57	5,19
# Iulie	1-10	21,55	5,22
	11-20	21,50	5,30
	21-31	21,40	5,41
# August	1-10	21,27	5,54
	11-20	21,12	6,06
	21-31	20,53	6,19
# Septembrie	1-10	20,33	6,32
	11-20	20,14	6,44
	21-30	19,53	6,57
Octombrie	1-10	19,20	7,20
	11-20	19,02	7,32
	21-31	17,45	6,48
Noiembrie	1-10	17,29	7,15
	11-20	17,17	7,17
	21-30	17,07	7,30
Decembrie	1-10	17,03	7,42
	11-20	17,05	7,51
	21-31	17,08	7,57

#program " ora de vara"

ANEXA NR. 10 - LA CAIETUL DE SARCINI

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI STAREA FIZICĂ A ACESTORA

In conformitate cu evidentele primăriei Zalău în anul 2021 sistemul de iluminat public din municipiu și localitatea aparținătoare totaliza un număr de 4012 puncte luminoase cu o putere instalată de 489,221 Kw, putere medie pe punct luminos de 121,94 W/punct luminos. Actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalău totalizează o lungime de rețea de de aproximativ 152,96 km, din care 20,93 km aeriană clasică (LEA), 60,62 km aeriană torsadată (TIYR) și 71,41 km subterană (LES), un număr de 4369 stalpi pe care sunt montate 4012 corpuri de iluminat din care 152 buc stalpi și 66 corpuri în localitatea Stana și un număr total de 101 puncte de aprindere.

Majoritatea stălpilor pentru iluminat din România (și Municipiul Zalău nu face excepție) au fost aleși pe criterii pur economice și de aceea 79% din totalul stălpilor identificați pe teren sunt stalpi din beton. Acest lucru este determinat și de faptul că o mare parte dintre acești stalpi susțin rețele comune, atât iluminat cât și de alimentare cu energie electrică.

Din totalitatea stălpilor existenți 4369 buc, numai 4012 buc sunt echipați cu aparate de iluminat. În cea mai mare parte, sunt utilizați stâlpii de tip SC aproximativ 37,10 % urmați de stâlpii tip SE 29,48 % și cei metalici (o mare parte ornamentali) 30,38%, restul stălpilor fiind din lemn sau beton.

Stâlpii de beton utilizați sunt stâlpii standard care se regăsesc în tabelul de mai jos, la care se adaugă stalpi de 4m destinați iluminatului ornamental.

	Tip stalp	Lungime (cm)	Dimensiuni baza (cm)	Dimensiuni varf (cm)	Greutate (kg)	Clasa beton
Stalpi LEA vibrați din beton armat și precomprimat	SE4	1000	23,5x33,7	15x15,8	860	C40/50
	SE7	1400	32x65	25x25	2860	C40/50
	SE8	1200	47x72	30x31,6	3430	C40/50
	SE10	1000	32x55	25x26,2	2080	C40/50
	SE11	1000	45x65	30x31,4	2700	C40/50
Stalpi LEA centrifugați din beton armat și precomprimat	SCP 10001	1000	25/6	15/5,1	60	C40/50
	SCP 10002	1000	34/6,5	24/5,5	1175	C40/50
	SC 10005	1000	41/8	26/7	1500	C40/50

Tabel 1. Tipuri de stalpi de beton

În tabelul 2 sunt prezentate date globale despre tipurile de stalpi identificați în sistemul de iluminat public al MUNICIPIULUI Zalău.

Tip stalpi	Rezultate audit cu actualizare
SC 10001	861
SC 10002	561
SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornament	90
Stalp lemn	10
Stalp metalic stradal	270
Stalp metalic ornamental	608
Stalp fonta ornamental	449
Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12
Total stalpi	4369

Tabel 2. Tipurile de stalpi pentru iluminat public.

In Municipiul Zalau exista in prezent 4012 aparate de iluminat stradale sau decorative . Din acestea 151 sunt aparate de iluminat vechi o parte aflate intr-o stare avansata de degradare iar o alta parte functioneaza insa calitatea luminii e foarte scazuta.

Aparate de iluminat	Cantitate (buc)
Amber	56
Avis 02	56
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	98
HGS 101	61
SGS 102	287
Modus	26
Nano	75
Opalo	376
PVB 7B	171
PVB 11C	106
PVB 12C	414
PVB 9C	121
PVC 05	7
Saphir	6
Saturn	31
Selux	43
SGS 101	156
SGS 203	83
Spotvision	10
Timlux	72
Urbana	21
GPC LED	85
Philips LED	1040

4012

Tabel 4. Tipul aparatelor de iluminat aflate in retea de iluminat public in Municipiul Zalau

O mare parte a aparatele de iluminat existente aproximativ 45%, instalate inainte de 1995 , prezinta un grad avansat de uzura datorat atat materialelor din care au fost realizate cat si datorita gradului mic de protectie contra patrunderii apei si prafului.

Starea aparatelor	Cantitate (buc)
Bune	2691
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	151
	4012

Tabel 5. Starea aparatelor de iluminat

Dispersoarele acoperite cu agenti poluanti , sau pline de apa afecteaza performantele luminotehnice , indiferent de cat de bun este produsul, ce grad de protectie are sau cine este producatorul si rezulta implicit un raport de consum energetic neconform datorita faptului ca energia consumata nu se regaseste in parametrii luminotehnici obtinuti.

In urma audit-ului s-au identificat tipurile de retele existente pe strazi si s-au clasificat in 2 categorii : IP – retele numai de iluminat public si IC – retele comune , iluminat si alimentare consumatori generali .

Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea
CETINEI	IC	GHEORGHE POP DE BASESTI	IC	CIRESULUI	IC	ALIMPIU BARBULOVICI	IP
MAGNOLIEI	IC	ANINEI	IC	EMIL BOTTA	IC	PIETRIS	IP
ALEEA DEALULUI	IC	ROMANA	IC	ION CARAION	IC	DUMBRAVITA	IP
VANATORILOR	IC	COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	IC	VISINILOR	IC	DUMBRAVA	IP
Aleea FREZIILOR	IC	MACIESILOR	IC	ARTUR VAITOIANU	IC	TORENTULUI	IP
PESCARILOR	IC	Garii	IC	MERILOR 2	IC	SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	IP
MIHAI EMINESCU	IC	LUPULUI	IC	TITU MAIORESCU	IC	MARIN SORESCU	IP
MESES	IC	CAREIULUI	IC	PADURII	IC	PETRE ISPIRESCU	IP
CIOCARLIEI	IC	IASULUI	IC	MORII	IC	ION NECULCE	IP
STADIONULUI	IC	CONSTANTEI	IC	CAMPULUI	IC	ION CREANGA	IP
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	IC	HUNEDOAREI 1	IC	MERILOR 1	IC	DUMITRU MARGINEANU	IP
OBORULUI	IC	HUNEDOAREI 2	IC	AGARBICEANU	IC	ION MANGO	IP
NICOLAE BALCESCU	IC	IASULUI 2	IC	VIIOR	IC	SIMION BARNUTIU	IP
BUDAI NAGY ANTAL	IC	BRASOVULUI	IC	VALEA MITII	IC	ARMATEI	IP
OLARILOR	IC	FAGETULUI	IC	MAGURICE	IC	SFANTA VINERI	IP
Baii	IC	HATEGULUI	IC	B. P. HASDEU	IP	ARMONIEI	IP
POMILOR	IC	AIUDULUI	IC	AVRAM IANCU	IP	RITMULUI	IP
TRANDAFIRILOR	IC	GEORGE COSBUC	IC	AL. NUCILOR	IP	KISS KAROLY	IP
DACIA	IC	MIRON R. PARASCHIVESCU	IC	ANA IPATESCU	IP	TINERETULUI 2	IP
PARAULUI	IC	LEONTIN GHERGHARIU	IC	ALEEA PINULUI	IP	SFANTA VINERI 2	IP
LACULUI	IC	ALUNULUI	IC	PARC PADURE BRADET	IP	SALA SPORTURILOR	IP
CASCADEI	IC	SALAMON JOSZEF	IC	MATEI CORVIN	IP	VAII	IP
TIPOGRAFILOR	IC	SALCAMILOR	IC	STEFAN CEL MARE	IP	SIMION OROS	IP
KOSSUTH LAJOS	IC	TURTURELELOR	IC	PETRU RARES	IP	PRUNILOR	IP
1 MAI.	IC	MARGARETELOR	IC	ALEXANDRU IOAN CUZA	IP	ALEE HOTEL MESES	IP
ADY ENDRE	IC	ROZELOR	IC	ALEXANDRU LAPUSNEANU	IP	STRADA CATRE BRILIANT PARC	IP
LIVIU REBREANU	IC	TRAIAN	IC	DESPINA DOAMNA	IP	9. MAI.	IP
STRADA NOUA	IC	NARCISELOR	IC	MOVILESTILOR	IP	UNIRII	IP
ANDREI SAGUNA	IC	LILACULUI	IC	MARIA DOAMNA	IP	TUDOR VLADIMIRESCU	IP
CRANGULUI	IC	ANDREI	IC	IOAN SLAVICI	IP	PIATA IULIU	IP

		MURESANU				MANIU	
BEGONILOR	IC	CLOSCA	IC	OCTAVIAN GOGA	IP	PIATA 1 DEC	IP
GHIOCEILOR	IC	MAXIM GORKI	IC	STRADA NUCILOR	IP	PARC CENTRAL	IP
BRANDUSELOR	IC	ANATOL BACONSKI	IC	CORNELIU COPOSU	IP	PICTOR IOAN SIMA	IP
CAPITAN MAXIM	IC	GEORGE BACOVIA	IC	SARMAS	IP	ALEEA BRADULUI	IP
GHEORGHE LAZAR	IC	DIGULUI	IC	PETRE DULFU	IP	MESTEACANULUI	IP
BUJORILOR	IC	NICOLAE TITULESC	IC	DRUMUL SARII	IP	PASARELA CRISENI	IP
DELENNI	IC	CRINULUI	IC	COLINEI	IP	MIHAI VITEAZU	IP
LUNCHI	IC	PARCULUI	IC	Garii 1	IP	ALEEA HALA AGROALIMENTARA	IP
MACILOR	IC	ION BARBU	IC	DEPOZITELOR	IP	ALEEA PARASCHIVESCU	IP
CETATII	IC	DECEBAL	IC	T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI 1	IP	GIURGIULUI	IP
LAZURI	IC	CERBULUI	IC	PARCARE LIRA CRISTAL	IP	PLOPULUI	IP
CIMITIRULUI	IC	STEJARULUI STANA	IC	PACII	IP	GHEORGHE BUJOR	IP
MOIGRADULUI	IC	STANA 2.	IC	ALEEA NAZUINTEI	IP	RAZBOIENI	IP
PADURENI	IC	STRADA DR 3	IC	GHEORGHE DOJA	IP	GANG ROMANA	IP
LUMINISULUI	IC	STRADA STG 5	IC	INDUSTRIEI	IP	SF.VINERI CATEDRALA	IP
MIORITEI	IC	STRADA STG 4	IC	VOIEVOD GELU	IP	CASA MUNICIPALA DE CULTURA	IP
CODRULUI	IC	STRADA DREAPTA 2	IC	LOCOTENENT PRETORIAN	IP	MONUMENT SIMION BARNUTIU	IP
STR PARALELA CU PADURENI	IC	STRADA STANGA 3	IC	GENERAL IOAN DRAGALINA	IP	GORUNULUI	IP
FUNDATURA	IC	STRADA STANGA 2	IC	IOAN NICHITA	IP	REPUBLICII	IC+IP
PLEVNEI	IC	STRADA STANGA 1	IC	VICTOR DELEU	IP	POROLISSUM	IC+IP
PARULUI	IC	STRADA DREAPTA 1	IC	METEOROLOGIEI	IP	FABRICII	IC+IP
DUDULUI	IC	BRADETULUI	IC	VIITORULUI	IP	CRISAN	IC+IP
VERONICA DE SALAJ	IC	CAPRIOAREI	IC	BUCURESTI	IP	22 Decembrie 1989	IC+IP
GHEORGHE SINCAI	IC	STANEI	IC	IULIU COROIANU	IP		

Tabel 6. Tipuri de retele

In Municipiul Zalau sistemul de iluminat actual contine pe langa aparate de iluminat stradale cu lampi de mercur, al caror nivel de iluminare este scazut , o mare parte de aparate cu lampi de sodiu dar fara proprietati optice reale.

Astfel se mai regasesc sporadic aparate care nu au reflectoare sau difuzoare (dispersoare), ceea ce genereaza mari pierderi deoarece lumina nu ajunge pe suprafata utila decat in proportie de 35-40%.

Incepand cu anul 1997 primaria a apelat la o politica sanatoasa privind inlocuire aparatelor de iluminat existente la acea data cu unele noi, insa nu intotdeauna s-au realizat proiecte luminotehnice care sa stea la baza deciziilor adoptate pentru alegerea solutiilor de iluminat. Astfel de calcule s-au realizat la vremea respectiva pe strazile : Gh Doja (aparate SGS 203), Mihai Viteazu si Simion Barnutiu (aparate Z2). Pentru restul investitiilor insa, decizia privind instalarea lor a tinut cont de multe ori de conceptia vizuala a instalatorilor sau de necesarul de aparate in anumite zone , motiv pentru care intalnim locuri cu un iluminat cu mult peste necesar iar altele insuficient iluminate.

In ultima perioada s-a incercat ca lampile de mercur (existente inca, chiar daca primaria a facut eforturi pentru a le inlocui, in cantitate suficient de mare, aprox. 14,48 %) si lampile de sodiu, sa nu alterneze pe strazi . Acest lucru insa nu s-a intamplat de la inceput si de aceea avem mai multe zone in care se creeaza disconfort vizual.

Standardele de iluminat folosite in trecut (pana in anul 1996) au fost modificate si armonizate cu cerintele moderne ale iluminatului public si este de asteptat ca in multe zone nivelul de iluminare sa fie de 4-5 ori mai redus decat prevad actualele standarde aliniate la normativele internationale.

Exista cartiere rezidentiale in care sistemul de strazi sa facut sau refacut de la zero si in care s-au realizat lucrari serioase conforme cu standardele si recomandarile UE.

Reteaua de iluminat public a MUNICIPIULUI Zalau exista o serie de puncte de aprindere care comanda sistemul de iluminat si sunt localizate atat in oras cat si in localitatea apartinatoar, Stana.

Tot din informatiile primare primite de la primarie reiese faptul ca aprinderea iluminatului public in oras se face in cascada , adica, un luxomat lanseaza impulsul, in momentul in care nivelul de iluminare naturala scade sub o anumita limita, impuls care apoi ajunge in toate punctele de aprindere prin intermediul firului pilot iar de acolo la aparatele de iluminat montate pe fiecare circuit.

Exista insa , in zonele izolate (vezi Stana) si puncte de aprindere cu comanda autonoma , programate sa se aprinda si sa se stinga aproximativ in acelasi moment cu celelalte.

Totalul punctelor de aprindere este de 101 buc din care 3 buc in zona rurala Stina.

Coreland datele obtinute pe teren cu cele obtinute de la serviciile de specialitate observam ca avem urmatoarea situatie privind puterea instalata la nivel de iluminat public, situatia referindu-se la toate aparatele de iluminat instalate in intreg municipiul. Acestea au fost grupate in functie de tipul si puterea lor:

Tip lampi	Puterea nominala	Cantitate	Pierderi pe ballast	Putere instalata unitara	Putere instalata totala
	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	125	358	12	137	49.046
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Sodiu de inalta presiune	70	1086	10	80	86.880
Sodiu de inalta presiune	100	122	10	110	13.420
Sodiu de inalta presiune	150	695	19	169	117.455
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Led GPC	60	45	1	61	2.745
Led GPC	80	15	1	81	1.215
Led GPC	100	21	1	101	2.121
LED BGP 615	30	104	1	31	3.224
LED BGP 100	60	294	1	61	17.934
LED BGP 623	100	26	1	101	2.626
LED 44 - BGP 615	28	10	1	29	290
LED 27 - BGP 615	17	14	1	18	252
LED 39 - BGP 615	25	15	1	26	390
LED 22 - BGP 615	15	16	1	16	256
LED 65 - BGP 615	43	8	1	44	352
LED BGP 100	21	12	1	22	264
LED BGP 702- 1xLED 24	15	11	1	16	176
LED BGP 702- 1xLED 35	22	9	1	23	207
LED BGP 702- 1xLED 40	25	18	1	26	468
LED BGP 703- 1xLED	76	8	1	77	616

120					
LED BGP 704- 1xLED 120	71	10	1	72	720
LED BGP 702- 1xLED 65	43	3	1	44	132
LED BGP 704- 1xLED 180	108	3	1	109	327
LED BGP 704- 1xLED 210	130	4	1	131	524
LED 30 W	30	179	1	31	5.549
LED 60 W	60	98	1	61	5.978
LED 80 W	80	79	1	81	6.399
LED 100 W	100	44	1	101	4.444
LED 230 W	230	22	1	231	5.082
LED 60 W (ornamental)	60	57	1	61	3.477
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat architectural) si fara iluminat festiv					489.221

Tabel 7. Repartitia punctelor luminoase pe tipuri de surse si puteri

Privind tabelul care evidentieaza puterea electrica instalata observam ca in valorile obtinute in urma auditului o parte din consumuri o realizeaza lampile cu vapori de mercur, chiar daca comparativ cu restul nu sunt multe (14,48 %), inasa au o eficienta scazuta in conditiile unor consumuri ridicate. In timp ce la lampile cu mercur avem o putere instalata de 275W/aparat in cazul celor cu sodiu ajungem la 169W / aparat iar nivelul de iluminare asigurat de lampile cu sodiu este net superior celor cu mercur.

In perioada 2016-2020, in cadrul Contractului de delegare s-au realizat investitii de extindere a sistemului de iluminat public, inclusiv achizitia de materiale de iluminat festiv cu LED, care au inlocuit materialele vechi, consumatoare mari de energie. Aceste extinderi si achizitii de materiale de iluminat festiv au influentat cheltuielile aferente intretinerii si exploatarii sistemului.

Investitii majore sunt in curs de realizare cu fonduri europene, asa cum s-a mentionat mai sus, la aceasta data nefiind receptionate.

3.3.1 Situatia privind extinderile sistemului de iluminat public stradal si ornamental , in ultimii 4 ani este prezentata in tabelul de mai jos.

LISTA INVESTITII - pentru anii 2016-2017

Nr . Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa ilumin at	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Meses [Garaje]	0,091	ME6	113.004,11	134.474,89	12.237,22
2	Colinei, intre blocuri	0,164	ME6	113.004,11	134.474,89	22.053,88
3	Colinei	0,080	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.576,26

4	Lt. Col. Teofil Moldoveanu, in spatele blocurilor S19, S21, S23	0,069	S3 S5	90.086,73	107.203,21	7.397,02
5	Crisan [Alei+Parcari str.Crisan si 9 Mai]	0,454	S3 S5	90.086,73	107.203,21	48.670,26
6	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Alee spate A26 A29] - doar alee spate A26, A27, A29 pina la scoala M Eminescu	0,141	S3 S5	90.086,73	107.203,21	15.115,65
7	Crisan - Parcare Politia locala	0,096	S3 S5	90.086,73	107.203,21	10.291,51
8	Lt Col Pretorian [Alei si garaje] bl. N101, N103, N105	0,155	S3 S5	90.086,73	107.203,21	16.616,50
9	Aleea Nazuintei	0,077	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.254,65
10	Aleea Pionierilor [Prelungire Aleea Astrei, Garaje L1, L2]	0,095	S3 S5	90.086,73	107.203,21	10.184,30
11	Mihai Eminescu - Ghe. Doja [Bl.E6-E4-E2 si D13-D11-D10]	0,223	S3 S5	90.086,73	107.203,21	23.906,32
12	Porolissum - cale acces Spital - Alei Blocuri	0,133	S3 S5	90.086,73	107.203,21	14.258,03
13	Piata 1 Decembrie [Platou]	0,038	S3 S5	90.086,73	107.203,21	4.073,72
14	Kiss Karoly	0,056	S3 S5	90.086,73	107.203,21	6.003,38
15	BD Mihai Viteazu [Alei spate blocuri O1→B 120]	0,438	S3 S5	90.086,73	107.203,21	46.955,01
16	Ion Mango - Al. Vlahuta	0,060	ME5	113.004,11	134.474,89	8.068,49
17	Lt. Pretorian Bloc N11-N13-N7 (alei in spatele blocurilor)	0,083	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.897,87
TOTAL 2016		2,453				271.560,05
18	Ioan Nechita [Alei si garaje]	0,790	S3 S5	90.086,73	107.203,21	84.690,53
19	Szikszai Lajos [Acces din Ghergariu]	0,087	ME6	113.004,11	134.474,89	11.699,32
20	Aleea Toamnei	0,119	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.757,18
21	Dumbrava [Alei si garaje str	0,956	S3 S5	90.086,73	107.203,21	102.486,27

	Dumbrava]					
22	Torentului [Alei si garaje]	0,265	S3 S5	90.086,73	107.203,21	28.408,85
23	B. P. Hadeu [Alei laterale si garaje blocuri]	0,689	S3 S5	90.086,73	107.203,21	73.863,01
24	Casa de cultura a Sindicatelor	0,121	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.971,59
25	Tudor Vladimirescu intre blocuri - doar zona P50-P54 (alee garaje)	0,053	S3 S5	90.086,73	107.203,21	5.681,77
26	Pacii [Alei + garaje + suplimentare parcare]	0,614	S3 S5	90.086,73	107.203,21	65.822,77
27	Aleea Marin Preda	0,097	ME6	113.004,11	134.474,89	13.044,06
28	Meteorologiei [Alei si parcare zona bl. IRE, G117, GD 4, GD 5]	0,246	S3 S5	90.086,73	107.203,21	26.371,99
29	Meteorologiei [Alei si parcare zona bl. SILCOTUB-GD 6]	0,132	ME6	113.004,11	134.474,89	17.750,69
30	Alei acces Perfectura din str. Unirii	0,115	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.328,37
31	Tudor Vladimirescu intre blocuri [colt bl. P 24]	0,035	S3 S5	90.086,73	107.203,21	3.752,11
32	Simion Oros [Inspectoratul scolar]	0,136	S3 S5	90.086,73	107.203,21	14.579,64
33	Digului	0,044	ME6	113.004,11	134.474,89	5.916,90
34	Lt. Col. Pretorian, [zona bl. N90-N92, N90A-N92A]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
35	Tudor Vladimirescu, [aleile din fata blocurilor B42A, B42B, B42C+zona parc]	0,219	S3 S5	90.086,73	107.203,21	23.477,50
36	Kiss Karloly, [spatele bl. A31, A33, A35]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
37	Bd. Mihai Viteazul, [Alei si parcare bl. MV 3 - MV8]	0,339	ME6	113.004,11	134.474,89	45.586,99
38	Bd. Mihai Viteazul, [alei si garaje spatele bl. A23A, A23B]	0,083	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.897,87

39	Aiudului [nr. 1, 1A]	0,076	ME6	113.004,11	134.474,89	10.220,09
40	Porolissum, [alee zona imobilului cu nr. 66/E]	0,171	ME6	113.004,11	134.474,89	22.995,21
41	Tuser Teodor, [zona imobilelor 2A, 2B, 2C + zona garaje]	0,120	ME6	113.004,11	134.474,89	16.136,99
TOTAL 2017		5,755				646.026,08
TOTAL 2016-2017		8,208				917.586,13

LISTA INVESTITIILOR - anul 2018

Nr. Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa iluminat *	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Closca	0,950	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	142.710,65
2	Primaverii	0,320	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	43.031,97
3	Crinului	0,173	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	25.988,36
4	Crisan (portiunea de la int. cu str. Closca pama la int. cu str. 9 Mai)	0,103	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	15.472,84
5	General Ion Dragalina [Alee pietonale]	0,298	S3S5/P3P5	90.086,73	107.203,21	31.946,56
6	General Ion Dragalina [zona garaje]	0,215	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	28.912,10
7	Iuliu Coroianu [zona garaje din spatele bl.]	0,285	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	38.325,34
8	Iuliu Coroianu-strada	0,107	ME4/M4	117.497,36	139.821,86	14.960,94
9	Voievod Gelu [parcari si garaje din spatele bl.]	0,134	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	18.019,64
10	Sfanta Vineri (alee pietonala)	0,305	S3S5/P3P5	90.086,73	107.203,21	32.696,98
11	Sfanta Vineri, (parcari intre blocuri)	0,172	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	23.129,68
12	George Cosbuc	0,560	ME4/M4	117.497,36	139.821,86	78.300,24
13	Simion Barnutiu (alee pietonala intre	0,204	S3S5/P3P5	90.086,73	107.203,21	21.869,45

	blocuri)					
14	Simion Barnutiu (zona garaje in spatele blocurilor)	0,073	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	9.816,67
15	Octavian Goga si Noua (alee pietonală)	0,089	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	9.541,09
16	Octavian Goga	0,140	ME6	113.004,11	134.474,89	18.826,48
17	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-alee pietonală]	0,156	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	16.723,70
18	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-parcari +garaje)]	0,315	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	42.359,59
19	Paraului	0,223	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	29.987,90
20	Str. Stadion, zona imobilelor nr. 10-18 (intrare stadion- poarta principala)	0,166	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	24.936,81
21	Bd. Mihai Viteazul, intrare Parc Industrial 3, statie de autobus	0,090	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	12.102,74
22	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B3- B4	0,159	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	17.045,31
23	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B4- B5	0,194	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	26.088,13
TOTAL		5,431				722.793,16

LISTA INVESTITII - anul 2019

Nr · Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa ilumin at*	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Ritmului (Aleii Acces)	0,269	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	38.481,63
2	Tuser Teodor, (zona imobilelor 7 F- 28+ prelungire spre str. Meteorologiei)	0,920	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	131.610,04
3	Padureni	0,130	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	18.597,07

4	Padurii, zona imobil 49/A-capat strada	0,127	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	18.167,91
5	Armatei	0,221	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	31.615,02
6	Paraului, drum adiacent (zona imobilelor cu nr. 41-41/A-41/A2)	0,084	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	12.016,57
7	Anton Pann	0,256	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	36.621,92
8	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu (parcari)	0,140	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	20.027,61
9	Aleea Tineretului (zona Piata Astralis, alei acces, parcari, garaje)	0,193	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	27.609,50
10	Str. Lt. Col. Pretorian (parcari, alei pietonale bl. N99-N101, N102-N104)	0,221	S3S5/ P3P5	95.834,26	114.042,77	25.203,45
TOTAL		2,561				359.950,72

LISTA INVESTITIILOR - anul 2020

Nr . Cr t	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Vaii	0,075	M6	120.213,77	143.054,39	10.729,08
2	Tudor Arghezi	0,243	M6	120.213,77	143.054,39	34.762,22
3	Anatol Baconski-de la imobilul cu nr. 26 (st.7) pana la capatul strazii	0,113	M6	120.213,77	143.054,39	16.165,15
4	Mihai Eminescu	0,578	M6	120.213,77	143.054,39	82.685,44
5	Paraului, zona punctului de aprindere (imobil cu nr. 69) si drum adiacent (imobil 51/E)	0,156	M6	120.213,77	143.054,39	22.316,48
6	Pomilor, zona imobilelor 1A-2	0,068	M5	120.213,77	143.054,39	9.727,70
7	Corneliu Coposu, zona bl. 2'-20, nr. 9 (drum adiacent spate bl.)	0,080	M6	120.213,77	143.054,39	11.444,35

8	Armoniei	0,279	M4	124.993,70	148.742,50	41.499,16
9	Trandafirilor, zona imobilelor cu nr. 11-13	0,069	M6	120.213,77	143.054,39	9.870,75
10	Hunedoarei	0,087	M6	120.213,77	143.054,39	12.445,73
11	Lt. Col. Pretorian (zona bl. N102-N104-alei pietonale)	0,124	P3P5	95.834,26	114.042,77	14.141,30
12	Str. Industriei	0,690	M3	134.290,65	159.805,87	110.266,05
13	Str. Simon Barnutiu, (bl 28 sc. A-B-C)-alee pietonala	0,055	P3P5	95.834,26	114.042,77	6.272,35
14	Str. Sarmas, zona bl. S36-S26 (parcari, garaje, drum adiacent)	0,100	M6	120.213,77	143.054,39	14.305,44
TOTAL		2,717				396.631,20

Total general contract:

NR. Crt	AN	Lungime retea iluminat [km]	Cost investitie [LEI]
1	2016	2.453	271,560.05
2	2017	5.755	646,026.08
3	2018	5.431	722,793.16
4	2019	2.561	359,950.72
5	2020	2.717	396,631.20
TOTAL		18.917	2,396,961.21

Extinderi ale sistemului de iluminat public realizate in perioada 2016-2020

Achizitia de materiale de iluminat festiv este prezentata in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Anul	Valoarea LEI, TVA inclus
1	2015	29.323,52
2	2016	156.222,16
3	2017	156.943,89
4	2018	159.602,80
Total		502.092,37

Cheltuieli anuale cu investitii in iluminat festiv

ANEXA NR. 11 - LA CAIETUL DE SARCINI

**PROGRAMUL
DE FUNCȚIONARE PENTRU ILUMINATUL PUBLIC**

Luna	Decada	Program de funcționare	
		Pornire	Oprire
Ianuarie	1-10	17,17	7,58
	11-20	17,29	7,54
	21-31	17,44	7,46
Februarie	1-10	18,00	7,34
	11-20	18,15	7,18
	21-28(29)	18,27	7,04
Martie	1-10	18,39	6,48
	11-20	18,53	6,32
	21-31	19,08	6,08
# Aprilie	1-10	20,35	6,38
	11-20	20,48	6,21
	21-30	21,02	6,04
# Mai	1-10	21,16	5,48
	11-20	21,28	5,33
	21-31	21,39	5,24
# Iunie	1-10	21,48	5,18
	11-20	21,54	5,17
	21-30	21,57	5,19
# Iulie	1-10	21,55	5,22
	11-20	21,50	5,30
	21-31	21,40	5,41
# August	1-10	21,27	5,54
	11-20	21,12	6,06
	21-31	20,53	6,19
# Septembrie	1-10	20,33	6,32
	11-20	20,14	6,44
	21-30	19,53	6,57
Octombrie	1-10	19,20	7,20
	11-20	19,02	7,32
	21-31	17,45	6,48
Noiembrie	1-10	17,29	7,15
	11-20	17,17	7,17
	21-30	17,07	7,30
Decembrie	1-10	17,03	7,42
	11-20	17,05	7,51
	21-31	17,08	7,57

#program “ ora de vara”

ANEXA NR. 12 - LA CAIETUL DE SARCINI

CERINȚE MINIMALE PENTRU MATERIALELE FOLOSITE DE CĂTRE OPERATOR ÎN CADRUL PRESTĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALĂU

I. Caracteristici minime pentru materialele folosite de către operator în cadrul activității de întreținere și exploatare

Nr.crt.	Denumire Echipament/Accesoriu	Caracteristici Tehnice
1	Lămpi tubulare cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune tip HST-MF cu flux mărit 250W/ 220 V 150W/ 220 V 100W/ 220 V 70W/220V	• Lampa 70W tubulară cu flux luminos sporit: - eficacitate luminoasă ≥ 90 (lm/W) - durată de viață economică 12.000 (h) • Lampa 100 W tubulară cu flux luminos sporit: - eficacitate luminoasă ≥ 100 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) • Lampa 150 W tubulară cu flux luminos sporit: - eficacitate luminoasă ≥ 110 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) • Lampa 250 W tubulară cu flux luminos sporit: - eficacitate luminoasă ≥ 110 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) - temperatura de culoare 2000K - indicele de redare al culorilor $Ra \geq 20$ (25) - flux luminos minim : 6500 lm – 70W ; 18000 lm – 150W ; - funcționare în orice poziție - durata medie de viață economică minim 20,000 ore pentru, 70 W și respectiv 24000 pentru 150 W - tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195V. - Alimentare la 220-240 V c.a. : 50HZ (în montaj cu balast și igniter) - Forma tubulară, dimensiuni maxime hxd: 156x32 mm la 70 W, 211x 47 mm la 150 W. - Necesită aparat extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter) - Funcționare în orice poziție
2.	Lampa LED 30 W	- Dulie: E27 - Temperatura de culoare cuprinsă între 3000-4250 K - Flux luminos min 2900 lm - Indicele de redare al culorilor $Ra \geq 65$
3	Lampa compact fluorescentă 18W-24W >36W	- flux luminos min 2900 lm - temperatura de culoare cuprinsă între 3000-4250 K - indicele de redare al culorilor $Ra \geq 65$ - eficacitatea luminoasă a lămpii ≥ 80 lm/W
4	Balast dedicat pentru amorsarea surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune:	Tipul : balast cu protecție termică balast conform EN 60598 - 1 Dimensiuni maxime Lxlxh: 120x65x55 mm pentru 70-100 W, respectiv 135x80x65 mm pentru 150-250 W Puterea consumată: maxim 10% din puterea nominală deservită Siguranță - EN 61347 Performanță - EN 60923

		Marcare CE Standard de mediu- ISO 14001 Declarații RoHS producător
5	Igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu putere 70- 250 W.	Generator electronic de impulsuri, pentru amorsarea surselor cu descărcări la presiuni înalte-sodiu Cu resetare pentru protejarea balastului la sfârșitul vieții lămpii. Număr aprinderi : minim 100.000 Tensiune impuls . minim 2,5 KV Numar de pulsatii pe ciclu:minim 2 pulsatii pe ciclu. Dimensiuni maxime Lxlxh: 90x40x38 mm Consum redus de energie electrică maxim 1 W Siguranta EN61347 Performanță EN60923 Marcare CE Standard de mediu-ISO 14001 Declarații RoHS producător
6	Dulie ceramică cu șuruburi și placă de prindere:	Prindere în partea inferioară în 2 șuruburi.
7	Cleme de conexiune la rețea Conectori derivație,	- Clema de derivație cu dinți pentru iluminat public CDD 15 IL - CDD 45 mm (torsadat) CN 45 mm(aerian clasic) - Pentru prindere pe linie aeriană torsadată - curent nominal 15 A - secțiunea conductorului principal – AL izolat 35, 50, 75 mm² – OL-Al izolat 50/8 mm² - secțiunea conductorului secundar – conductor Cu 1,5 mm² - realizate din material termoplast, rezistent la variații de temperatura în intervalul -30 °C la +40 °C și la acțiunea agenților atmosferici - Zona de conexiune este izolată împotriva umidității printr-un manșon de cauciuc, din componenta clemei. Utilizarea lor în realizarea de bransamente aeriene nu presupune dezizolarea conductoarelor
8	Corp de iluminat ornamental sferic (laptos, transparent)	Dulie: E27 Grad de protecție: minim IP 65 Ø 400 mm
9	<u>Condiții de calitate</u>	- Standard de producție: EN 60439-1 - Standard de instalare: NF C17-200 și ghiduri asociate - Standarde de rezistență la căldură și foc: CEI60695-10-2, IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-2 - Inscricționare CS sau CE - Etichetă cu inscripționarea denumirii, tipului, modelului și a mărcii producătorului. - Garanție minim 24 luni

II. Caracteristici minime pentru materialele folosite de către operator pentru investițiile în sistemul de iluminat public, precum și activitatea de exploatare și întreținere .

FISA TEHNICA NR. 1 Utilajul, echipamentul tehnologic: CUTIE DE CONEXIUNI

NR. CRT.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Cutie de conexiuni Maxi		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Montaj in interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protectie min IP 44		
1.3.	Clasa de izolare II		
1.4.	Dimensiuni (LxlxH): 74x81x300 mm		
1.5.	Carcasa din material termoplastice, rezistent la impact (minim IK 08) si la foc		
1.6.	Cutiile maxi vor permite racordarea prin partea inferioara pana la 3 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 35 mm ² , iar prin partea superioara a patru cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 2,5 mm ²		
1.7.	In interior trebuie sa fie echipata cu borne care sa permita conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranta fuzibila si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.8.	Temperatura de lucru: -40 ⁰ C +130 ⁰ C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Rezistenta dielectrica: 20kV/mm		
2.2.	Rezistivitate: 10 ¹⁶ Ω.cm		
3	Standarde si certificari		
3.1.	Standard de productie: EN 60439-1		
3.2.	Standard de instalare: NF C17-200 si ghiduri asociate		
3.3.	Standarde de rezistenta la caldura si foc: CEI60695-10-2, IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-2		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție– minim 36 luni		

FISA TEHNICA NR. 2 Utilajul, echipamentul tehnologic: CUTIE DE CONEXIUNI

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Cutie de conexiuni Mini		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Montaj in interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protectie min IP 44		
1.3.	Clasa de izolatie II		
1.4.	Dimensiuni (LxIxH): 52x51x265 mm		
1.5.	Carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) si la foc		
1.6.	Cutiile mini vor permite racordarea prin partea inferioara a 2 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 10 mm ² , iar prin partea superioara a doua cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 2,5 mm ²		
1.7.	In interior trebuie sa fie echipata cu borne care sa permita conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranta fuzibila si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.8.	Temperatura de lucru: -40 ⁰ C +130 ⁰ C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Rezistenta dielectrica: 20kV/mm		
2.2.	Rezistivitate: 10 ¹⁶ Ω.cm		
3	Standarde si certificari		
3.1.	Standard de productie: EN 60439-1		
3.2.	Standard de instalare: NF C17-200 si ghiduri asociate		
3.3.	Standarde de rezistenta la caldura si foc: IEC60695-10-2, IEC60695-2-10, IEC60695-2-2		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garantie– minim 36 luni		

FIȘA TEHNICĂ NR. 3 Stalpi de iluminat stradal

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini					Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Produs cator
0	Parametrii tehnici si functionali:						
1	Stâlp	H=8m	H=9m	H=10m	H=11m		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudură invizibilă realizată cu laser, galvanizat conform standardului EN ISO 1461						
1.2	Conicitate minima: 1:11						
1.3	Diametru la baza	164 mm	175 mm	186 mm	197 mm		
1.4	Diametru la varf	76 mm	76 mm	76mm	76 mm		
1.5	Înălțime totală	Ht=8 m	Ht=9 m	Ht=10 m	Ht=11 m		
1.6	Înălțime utilă	Ht=8 m	Ht=9 m	Ht=10 m	Ht=11 m		
1.7	Grosime perete	Minim 3 mm/pentru 1 braț/aparat (stâlp H=8-10 m), 3,5 mm/pentru 1 brat/aparat (pentru stalp H=11m) ; 4mm/pentru 2 sau mai multe brațe/aparate.					
1.8	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)						
1.9	Ușa de vizitare va avea dimensiuni suficient de mari pentru a permite executarea in bune conditii a legaturilor si introducerea in interiorul stalpului a cutiei de conexiuni.						
1.10	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 500mm ÷ maxim 600mm.						
1.11	Dimensiuni flanse:	421x421 mm			450x450 mm		
		4 buloane de prindere M24, prinse pe distanțier la 300 mm, pentru stalpii cu Ht=8-10 m					
1.12	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: -dimensiuni maxime cutii conexiuni 70x10x300mm; - grad de protecție: (minim) IP 44 - clasa de izolație electrică: II - carcasa sa fie din material termoplastic, -sa permita accesul in interior cu ajutorul unor scule; -rezistenta la impact :(minim) IK 09; - cutia va fi rezistenta la foc; -sa permita racordarea prin partea inferioara a (minim) 3 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 16 mm2, iar prin partea superioara a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 2,5 mm2; - in interior sa fie echipata cu borne care sa permita conectarea						

	cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care sa permita echiparea cu :siguranta fuzibila si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat; -prevazut in interior cu protectie la descarcari atmosferice de pana la 10 kV.		
1.13	Stalpii se vor livra vopsiti in camp electrostatic si in culoarea RAL indicate de beneficiar		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatiile tehnice ale producatorului (fise tehnice)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpii de iluminat oferati		
4.	Conditii de garantie		
4.1	Stalp de iluminat – minim 10 ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic		

FIȘA TEHNICĂ NR. 4 Stalpi de iluminat ornamental

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	Parametrii tehnici si functionali		
	Caracterisitici generale		
1	Stâlp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibila, galvanizat conform standardului EN ISO 1461		
1.2	Diametru la bază: 134 mm		
1.3	Diametru la vârf: 76 mm		
1.4	Înălțimea deasupra solului: 4 m		
1.6	Grosime perete: 3 mm		
1.7	-Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie). -Dimensiuni ușa de vizitare: lxb=85x400mm la 600 mm de la sol -Usita de vizitare cu cheiesemiluna antivandalism M10		
1.8	Flansa cu prindere bombata: 410x410 Distanta intre ancore: 300x300 mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: (minim) IP 44 - clasa de izolație electrică: I sau II - dimensiuni maxime: 70 x 100 x 300mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16 mm ² , iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat - prevăzută în interior cu protecție la descărcări atmosferice de pana la 10kV.		
1.10	Sudura longitudinala cu laser invizibila		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatii tehnice ale producatorului (fișe tehnice)		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		

3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
4	Condiții de garanție		
4.1	Stâlp de iluminat – minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

FIȘA TEHNICĂ NR. 5

Aparat de iluminat stradal cu LED

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:	Parametri tehnici și funcționali:	
1	Aparat de iluminat stradal cu LED	Aparat de iluminat stradal cu LED	
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță		
1.2	Alimentare electrică: 230V/50Hz.		
1.3	Putere maxima: 145W Putere minima: 20W Putere instalata totala; Din care: Putere instalata pe aparat: Putere instalata pe TG:		
1.4.	Randamentul luminos al sistemului:		
1.4	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.5	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.6	Rezistență la impact (minim) IK09		
1.7	Clasă de izolație electrică: Clasa II		
1.8	Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: nu sunt impuse		
1.9	Greutate: nu se impune		
1.10	Aparat de iluminat cu următoarele componente:		
	Carcasă aparatului este realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat și nervurile (striatiile exterioare) de pe carcasa dacă există să nu aibă rol de răcire a aparatului (radiator)		
	difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană, cu rezistență la impact, grosime minimă 4-5mm		
	- Pentru aparatele tip 1 distribuția luminoasă va fi de tip stradal - Pentru aparatele de tip 2 distribuția luminoasă va fi asimetrică adecvată trecerilor de pietoni - Distribuțiile nu vor fi influențate de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce		

distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;	
• Fluxul luminos total al surselor LED • Fluxul luminous al aparatului de iluminat; • Valoarea curentului aplicat la borne; • Numarul de led-uri;	
• compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri ;	
• compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat la care difuzorul este lipit de carcasă;	
• compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat ;	
• compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitie deschis pe durata realizarii interventiilor;	

	placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acestora într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție;		
	placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator ;		
	placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri, indiferent de tehnologia de fabricație a LED-ului, pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora;		
	placa LED va fi prevăzută cu un senzor termic, ce permite, împreună cu tipul de driver utilizat, reducerea fluxului luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul critic prestabilit. Această măsură se impune pentru a evita reducerea duratei de viață a LED-urilor din această cauză;		
	În cazul trecerilor de pietoni, aparatele de iluminat vor utiliza obligatoriu un senzor de mișcare		
	Sistemul de montaj va permite montarea pe brat și înclinare ajustabilă;		
1.11	Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)		
	temperatura de culoare aparentă $T_c = 3000 \pm 10\%$; SAU 4000K.		
	indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$ SAU $R_a \geq 70$		
1.12	Aparatul de iluminat este prevăzut în interior cu protecție la descărcări atmosferice, protecție la scurtcircuit și conector tip baioneta sau alt tip de conector care să permită întreruperea rapidă a alimentării în momentul deschiderii carcasei		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:		

	-asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,92 pentru funcționare la 100%; -permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V ; -Permite reducerea fluxului luminos cu minim 75% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1% -Permite controlul unui iluminat suplimentar (ON/OFF, controlat DALI și permite pornirea și oprirea acestuia pe baza comenzilor primite de la sistemul de telegestiune, interconectarea realizându-se pe bus comun DALI driver LED.		
1.14	Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic și a sistemului de control.		
1.15	Aparatul de iluminat va permite ca la 100 000 ore de funcționare fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20% la o rata de cadere de maxim 10% (L90B10). Aparatele vor fi echipate cu sistem CLO (Constant Lumen Output) care permite menținerea constantă a fluxului luminos pe toată durata de viață a aparatului de iluminat;		
1.16	Aparatul de iluminat va fi prevăzut cu fotocelulă integrată, ce permite funcționarea acestuia în raport cu un nivel de iluminare cu minim 3 valori prestabilite, ce vor putea fi modificate din aplicația de telegestiune. Prin intermediul interfeței sistemului de control aparatul va putea fi programat pentru pornire-oprire în funcție de nivelul de iluminare naturală, ceas astronomic și prezenta de energie în rețea.		
1.17	Aparatul de iluminat va fi echipat cu sistem de control individual fără fir, pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI; acesta va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în fișa tehnică a sistemului de telegestiune; Aparatul va fi echipat cu modul de localizare GPS și cu sistem de transmisie de date;		
1.18	Funcționare la $T_a = -20 \sim +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$		
1.19	Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat.		

1.20	Aparatul va putea fi livrat in orice culoare RAL la cererea beneficiarului in momentul achizitiei		
1.21	Aparatele vor permite obligatoriu conectarea ulterioara a unei prize pentru iluminat suplimentar pe o iesire separata, prin care se va putea comanda acest iluminat, fara a fi influentat de functionarea aparatului de iluminat. Ambele vor fi pozate in interiorul bratului de sustinere, iar conductorul de comanda a prizei pentru iluminat suplimentar va fi prevazut la capat cu o mufa de protectie IP65. Sistemul de control va permite integrarea ulterioara a iluminatului suplimentar pe aceasta iesire separator, precum si a altor consumatori permanenti sau ocazionali, pentru acestia trebuind sa poata fi controlata cel putin oprirea sau pornirea, atat dupa un program prestabilit, cat si pe baza de comenzi manual, fara a fi influentata functionarea aparatului de iluminat. Sistemul de control trebuie sa permita, prin intermediul fiecarui aparat de iluminat/ fiecarui dispozitiv de control alocat iluminatului suplimentar , controlul individual si pe baza de scenarii de functionare diferite (ex. Aparatul de iluminat public isi reduce fluxul luminos la ora 22:00 de la nivelul 75%, iar iluminatul suplimentar de la acelasi stalp/ dispozitiv de control se stinge intre orele 24:00- 5:00) Fiecare dispozitiv de control individual utilizat in aparatele de iluminat va fi capabil sa controleze functionarea independent a cel putin 2 sarcini electrice diferite(1 aparat de iluminat + element iluminat suplimentar)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatiile tehnice ale producatorului din care sa reiasa indeplinirea cerintelor de mai sus (fise tehnica) ;		
2.2	Se va prezenta diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta declaratie de conformitate CE		
3.2	Se va prezenta certificat ENEC (sau similar)		
3.3	Se va prezenta certificat RoHS		

3.4	Declaratie de compatibilitate electromagnetica standardul EN61000-3-3/2013.		
3.5	Declaratie de conformitate LVD standardul EN60598-2-3:2003+A1:2011 și EN 60598-1:2015+A1:2018.		
3.6	Rapoartele de testare cf caiet de sarcini		
4	Conditii de garantie		
4.1	Garantie 10 ani		

FISA TEHNICA NR. 6 : APARAT DE ILUMINAT PIETONAL ORNAMENTAL CU LED

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Prodicator
0	Parametri tehnici si functionali:		
1	Aparat de iluminat pietonal ornamental cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță		
1.2.	Alimentare electrica 230V/50Hz.		
1.3.	Putere: 34 W		
	-Flux luminos min : 3272 Lm		
1.4.	Grad de protectie compartiment optic(minim): IP 66		
	Grad de protectie compartiment accesorii electrice (minim): IP 66		
1.5.			
1.6.	Protectie la impact (minim): IK 09		
1.7.	Clasa de izolatie electrica: Clasa I sau II		
1.8.	Forma circulara tip disc cu montaj central in varful stalpului		
1.9.	Greutate:11,4 kg		
1.10.	Aparat de iluminat cu următoarele componente:		
	-Carcasă aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat		
	- Carcasa nu prezinta striatii exterioare		
	-Difuzor din policarbonat UV		
	-Distributia luminoasa se realizeaza prin lentil collimator cu acelasi tip de distributie optica in cadrul aceluiasi aparat de iluminat		
	-Fluxul luminos este stabilit specific conform cerințelor profilelor de drumuri si se realizeaza prin modificarea curentului la bornele LED -ului		
	- Compartimentul accesorii electrice este incinta separata fata de compartimentul optic		
	- Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte (surubelnita stea T20). Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maxim 2 minute, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă;		
	- Compartimentul accesorii electrice permite deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar daca prin intermediul unor unelte (surubelnita stea T20) . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să fie deschis într-un interval scurt		

	de timp, de maxim 10 secunde, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat		
	-Placa LED este componenta servisabila si inlocuibila		
	- Placa LED este fixată pe carcasa aparatului de iluminat, avand sisteme speciale concepute pentru managementul termic al intregului aparat. Aparatul de iluminat a fost testat în conditii detemperaturi si functioneaza conform standardelor. Carcasa aparatului are rol de radiator.		
	-Placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri, indiferent de tehnologia de fabricație a LED-ului, pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora		
	-Aparatul de iluminat este prevăzut cu sistem de protective termica, ce reduce gradual fluxul luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul critic prestabilit. Această măsură se impune pentru a evita reducerea duratei de viață a LED-urilor.		
	- Sistemul de montaj este din aluminiu turnat la înalta presiune si va fi vopsit in culoarea aparatului de iluminat		
	-Aparatul de iluminat este prevazut cu conector suplimentar pentru senzori de miscare, montat in partea inferioara a acestuia, de tip NEMA sau ZHAGA si cu alimentare din driverul aparatului		
1.11.	Echipare cu sursa luminoasa tip LED de mare putere		
	-temperatude de culoare $T_c = 4000\text{ K}$		
	-indicele de redare al culorilor $R_a > 70$		
1.12.	Prevăzut în interior cu protecție la descărcări atmosferice, protecție la scurtcircuit		
1.13.	Echipat cu balastul electronic programabil, cu urmatoarele functii:		
	Asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru functionare la 100%		
	-Comunica cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel putin prin protocoale de comunicare DALI		
	-Permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, in trepte de minim 1%.		
1.14.	Dreiverul programabil permite setarea aparatului in mod CLO-constant light output-mentinerea constanta a fluxului luminos.		
1.15.	Durata de viata a aparatul de iluminat este 100 000 ore cu deprecierea maxima de 10 %. Aparatele vor fi echipate cu sistem CLO (Constant Lumen		

	Output) care permite mentinerea constanta a fluxului luminos, prin compensarea deprecierei fluxului luminos al unui aparat de iluminat si elimina costurile suplimentare datorate supradimensionarii initiale a fluxului luminos si implicit, a puterii absorbite .		
1.16.	Aparatul de iluminat va fi prevăzut individual cu fotocelulă integrată, ce permite funcționarea acestuia în raport cu un nivel de iluminare cu minim 3 valori prestabilite, ce vor putea fi modificate din aplicatia de telegestiune. Prin intermediul interfeței sistemului de control aparatul va putea fi programat pentru pornire-oprire în funcție de nivelul de iluminare naturală, ceas astronomic și prezenta de energie în rețea.		
1.17.	Aparatul va fi echipat cu modul de localizare GPS si cu sistem de transmisie de date. Sistemul de transmisie si receptie de date va fi integrat in aparatul de iluminat..		
1.18.	Funcționare la $T_a = -20 \sim +50^{\circ}\text{C}$		
1.19.	Protecție încorporată la descărcări si supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat		
1.20.	Culoarea aparatului va fi în orice nuanță RAL solicitată de beneficiar		
2.	Certificari si garantii		
2.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
2.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertate pentru a garanta conformitatea		
4.3.	Garantie aparat de iluminat – 10 ani		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - 10 ani		
4.5.	Garantie sursa LED - 10 ani		

**FISA TEHNICA NR. 7: APARAT DE ILUMINAT ORNAMENTAL LED ZONE
ISTORICE**

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat ornamental cu LED Zone Istorice		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 65		
1.2.	Rezistenta la impact IK 10		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - 0.18 m²		
1.4.	Difuzor polimetacrilat cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporita la temperatura		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat sub presiune, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
1.6.	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.7.	Greutate (max) - 14 kg		
1.8.	Culoare - Negru		
1.9.	Dimensiuni - 660 x 580 mm		
1.10.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase (min) - 1 - medie		
1.11.	Varianta de distributii luminoase adecvate iluminatului stradal si celui pietonal		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-230V		
	- frecventa nominala 50 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		

	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulteri		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: Standard 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
2.7.	Putere sistem LED (W) - max 75		
2.8.	Flux luminos - 7100 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W) - min 97		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 60.000 h (max) - 80%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj:		
	- suspendat: cu un adaptor Ø 34 PDG		
	- in varful stalpului si brat lateral: 4 suruburi M8 HSHC Ø 90mm		
3.2.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		

4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a p		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 60 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 60 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 60 luni		

FISA TEHNICA NR. 8: SISTEM DE TELEGESTIUNE

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
1	Sistem de monitorizare, control si comanda al aparatelor de iluminat-sistem de telegestiune		
1.1	Funcțiuni:		
	Sa asigure controlul, comanda si monitorizarea individuala ale fiecarui aparat de iluminat(astfel incat fiecare aparat de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa i se regleze intensitatea luminoasa atat in mod automat, conform unor programe prestabilite si/ sau a unor senzori cat si in mod manual) si sa permita reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat; Sa asigure monitorizarea individuala a fiecarui punct de aprindere;		
	Sa permita interconectarea cu o platforma de tera parte prin intermediul unei Intefete Programabile de Aplicatii(API-Application Programming Inteface);		
	Se va utiliza solutia tehnica pentru comunicare punct la punct de la un singur operator de comunicatii iar acesta va asigura acoperirea retelei pe intreaga arie pe care este implementat sistemul de control/monitorizare;		
	Se va garanta un numar nelimitat de interogari cu fiecare aparat de iluminat;/punct de aprindere;		
	Se va garanta trafic nelimitat de interogari cu fiecare aparat de iluminat/punct de aprindere;		
	Tipul de comunicare folosit sa fie integrat in aparatul de iluminat pentru asigurarea unei securitati fizice privind decuplarea sistemului de comunicatii de la punctul luminos;		
	Sistemul va gestiona intr-o interfata comuna: -aparatele de iluminat conectate; -punctele de aprindere; -aparatele de iluminat neconectate; informatiile despre acestea se vor importa automat in sistem prin incarcarea unui document excel si vor cuprinde minim: geolocatia (pe care sistemul o va interpreta		

	si o va pozitiona pe harta interfetei), tip aparat, tip stalp, tip consola, putere aparat, componente aparat, fotografii;		
	Controlul aparatelor de iluminat nu va depinde de o comanda din punctul de aprindere ; Pentru control si comanda nu se vor folosi dispozitive intermediare concentratoare de date intre aparat si server;		
	Sistemul va localiza si incarca in retea caracteristicile aparatelor de iluminat instalate(Denumire, putere instalata, etc) si va putea transmite comenzi catre aparatele de iluminat		
	Se va asigura securitatea datelor prin: -criptarea transmisilor intre servere si aparatele de iluminat/puntele de aprindere pe minim 128 biti; -criptarea comunicatiei intre servere si interfata utilizator pe minim 128 biti; -stocarea datelor se va face redundant, pe servere multiple, sflate in zone geografice diferite;		
	Sistemul de control va permite integrarea ulterioara a unui iluminat suplimentar pe aceasta iesire separata, precum si a altor consumatori permanenti sau ocazionali, pentru acesti trebuind sa poata fi controlata cel putin oprirea sau pornirea, atat dupa un program prestabilit, cat sip e baza de comenzi manual, fara a fi influentata functionarea aparatului de iluminat. Fiecare dispozitiv de control individual utilizat in aparatele de iluminat va fi capabil sa controleze functionarea independent a cel putin 2 sarcini electrice diferite(1 aparat de iluminat + element iluminat suplimentar)		
	Sistemul de control trebuie sa permita, prin intermediul fiecarui aparat de iluminat/ fiecarui dispozitiv de control alocat acestuia, controlul individual si pe baza de scenarii de functionare diferite a iluminatului suplimentar(ex. Aparatul de iluminat public isi reduce fluxul luminous la ora 22:00 de la nivelul 75%, iar iluminatul suplimentar alimentat de la acelasi stalp/ dispozitiv de control se stinge intro orele 24:00- 5:00)		
	Platforma/ interfata de comunicare trebuie sa integreze urmatoarele functionalitati: - controlul de la distanta pentru sistemul de iluminat - sa poata conecta , monitoriza si controla individual aparatul de iluminat;		

	-va integra in aceeași interfata (prin afișare vizuală și conținut de informații), aparatele de iluminat conectate în sistem, punctele de aprindere conectate, aparatele de iluminat neconectate; - va permite introducerea manuală de informații legate de ansamblul sistemului pentru fiecare aparat de iluminat (nume, locație, detalii despre stalp, detalii console, înălțime de montaj, etc). Oricare din aceste informații introduse în sistem vor putea fi vizualizate, filtrate pe categorii și exportate în format excel; - posibilitatea de programare/ dimare/ stingere și aprindere a aparatelor de iluminat atât individual, punct la punct, cât și pe zone, în funcție de paliere orare, calendar stabilite de beneficiar etc. - posibilitatea de a programa minim 10 niveluri de dimming pe un ciclu pornit/oprit; - posibilitatea grupării aparatelor pe stradă, zonă, cartier, etc. Aceste grupuri vor putea fi denumite de utilizator și li se vor aloca programe de dimming comune; - în cazul lipsei de comunicație aparatele de iluminat vor funcționa normal, pe baza celei mai recente programării transmise; - se vor putea stabili un număr de minim 50 de calendare de dimming pentru ca utilizatorul să aibă o suficientă flexibilitate de a crea scenarii în funcție de zile, sărbători; - posibilitatea de a emite rapoarte în timp real despre consum, defecte, stare de funcționare sistem/ aparate de iluminat/ puncte de aprindere; - rapoartele generate vor fi disponibile și vor putea fi accesate în urmă cu minim 5 ani de la data interogării; - posibilitatea de a exporta rapoarte cu informații despre consum, defecte, stare de funcționare sistem/ corpuri de iluminat puncte de aprindere;	
	Posibilitatea interogării fiecărui aparat de iluminat cu furnizarea a minim următoarelor date: - Nivelul de dimming la momentul interogării	

	- Nivelul de dimming programat la momentul interogarii - Energia totala consumata de aparat, de la momentul instalarii, pe toata durata de functionare - Nivelul de tensiune la momentul interogarii(V) - Valoarea curentului la momentul interogarii(mA) - Valoarea puterii consumate in momentul interogarii(W) - Valoarea frecventei la momentul interogarii(Hz) - Valoarea iluminarii naturale la momentul interogarii(lx) - Temperatura exterioara la momentul interogarii(°C) - Coordonatele GPS ale aparatului de iluminat la momentul interogarii(long/lat) - Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa porneasca aparatul de iluminat(lx) - Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa opreasca aparatul de iluminat(lx) - Data si ora locala		
	Posibilitatea e a emite/gestiona ordine de lucru catre echipele de interventii in cazul unor lucrari programate de mentenanta sau in cazul unor defectiuni aparute in reseau de iluminat. Prin ordinele de lucru se vor transmite informatii complete: aparatul de iluminat/ ansamblul la care trebuie realizata interventia, descrierea interventiei sau a componentei ce trebuie reparata/inlocuita, inregistrarea in sistem a mai multor echipe de lucru si posibilitatea asocierii ordinelor de lucru oricarei echipe, raportarea de catre echipele de lucru a realizarii interventiei si descrierea acestei prin detalierea manoperei efectate enumerarea si denumirea compentelor inlocuite, incarcarea de fotografii in format electronic pentru demonstrarea interventiei, posibilitatea de a verifica in timp real daca interventiile si lucrarilor de interventiei conform ordinului de lucru		
	Regimul de comutare programat(fotocelula, ceas astronomic sau prin reseaua de alimentare		
	Interfata trebuie sa fie deschisa prin API pentru comunicarea cu alte tipuri de		

	interfete folosite in solutiile SMART(supraveghere video, control traffic, sisteme de urgente etc);		
	Interfata/platforma de acces la server va fi in limba romana;		
	Sistemul nu va necesita nici o programare sau comisionare in situu, va fi de tip "plug & play". Odata corpul alimentat electric, sistemul va recunoaste, comunica si pozitiona automat corpul de iluminat pe harta online;		
	Interfata utilizator: • va permite accesul utilizatorilor minim prin nume utilizator si parola • va permite inregistrarea de utilizatori multipli. Utilizatorul de tip "Administrator" va putea stabili drepturile/ nivelele de utilizare a altor utilizatori • Scenariul de functionare SIP si reducerea orara a consumului/ luminii vor fi inregistrate in fiecare corp de iluminat. Functionarea adecvata a SIP nu va depinde de comunicarea continua cu serverul sau cu un alt corp de iluminat; • Platforma si software-ul sistemului/ componentelor se vor actualiza automat, fara interventie a utilizatorului(hardware sau software)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatiile tehnice ale producatorului (fise tehnice)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta declaratie de conformitate CE		
3.2	Producatorul va fi certificat conform: - managementul calitatii - managementul de mediu		
4	Conditii de garantie si certificari		
4.1	Garantie 10 ani		

FISA TEHNICA NR. 9 Cabluri de energie cu izolatie si manta PVC-CYY

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	1.1 Caracteristici generale		
1	Cablul de energie CYY		
1.1.	Constructia cablului: 1. Conductor de cupru sau aluminiu unifilar (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conform SR CEI 60228 2. Izolatie de PVC 3. Invelis comun 4. Manta exterioara de PVC		
1.2.	Domeniul de utilizare : Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice in instalatii fixe.		
2.	Date Tehnice		
2.1.	Standard de referinta: SR CEI 60502		
2.2.	Tensiune nominala : $U_0/U=0.6/1.0$ Kv		
2.3.	Temperatura minima a cablului: a) la montaj + 5 ⁰ C b) la exploatare :-33 ⁰ C		
2.4.	Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 ⁰ C		
2.5.	Tensiunea de incercare: 3.5 Kv, 50 Hz , timp de 5 min.		
2.6.	In constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1.		
2.7.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 2x1.5 mm ²		
2.8.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.9.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.10.	Diametrul exterior (informativ) 11 [mm]		
2.11.	Masa aluminiu (informativa) 27 [kg/km]		
2.12.	Masa cablu 164 [kg/km]		
2.13.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 2x2.5 mm ²		
2.14.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.15.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.16.	Diametrul exterior (informativ) 11.40 [mm]		
2.17.	Masa aluminiu (informativa) 46 [kg/km]		
2.18.	Masa cablu 186 [kg/km]		

2.19.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x1.5 ru [mm2]		
2.20.	Grosimea nominala izolatie 0.80[mm]		
2.21.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.22.	Diametrul exterior (informativ) 11.10 [mm]		
2.23.	Masa aluminiu (informativa) 41 [kg/km]		
2.24.	Masa cablu 174 [kg/km]		
2.25.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x2.5 ru [mm2]		
2.26.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.27.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.28.	Diametrul exterior (informativ) 11.90 [mm]		
2.29.	Masa aluminiu (informativa) 68 [kg/km]		
2.30.	Masa cablu 217 [kg/km]		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	garanție – minim 36 luni		

FISA TEHNICA NR. 10 Cabluri de energie cu izolatie si manta PVC-CYAbY

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	1.1 Caracteristici generale		
1	Cablul de energie CYAbY		
1.1.	Constructia cablului: 1.Conductor de cupru sau aluminiu unifilar (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conform SR CEI 60228 2. Izolatie de PVC 3. Invelis comun 4. Manta interioara 5. Armatura din banda de otel 6. Manta exterioara de PVC		
1.2.	Domeniul de utilizare : Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice in instalatii fixe.		
2.	Date Tehnice		
2.1.	Standard de referinta: SR CEI 60502		
2.2.	Tensiune nominala :U ₀ /U=0.6/1.0 Kv		
2.3.	Temperatura minima a cablului:a) la montaj + 5° C b) la exploatare :-33° C		
2.4.	Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70° C		
2.5.	Tensiunea de incercare: 3.5 Kv, 50 Hz , timp de 5 min.		
2.6.	In constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1.		
2.7.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 3x25+16 ru+ru [mm²]		
2.8.	Grosimea nominala izolatie 1.20/1.00 [mm]		
2.9.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.10.	Diametrul exterior (informativ) 24.90 [mm]		
2.11.	Masa aluminiu (informativa) 250 [kg/km]		
2.12.	Masa cablu 854 [kg/km]		
2.13.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x35+16 ru+ru [mm²]		
2.14.	Grosimea nominala izolatie 1.20/1.00 [mm]		
2.15.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80		

	[mm]		
2.16.	Diametrul exterior (informativ) 27.30 [mm]		
2.17.	Masa aluminiu (informativa) 285 [kg/km]		
2.18.	Masa cablu 854 [kg/km]		
2.19.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 4x35 sm [mm²]		
2.20.	Grosimea nominala izolatie 1.20 [mm]		
2.21.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.22.	Diametrul exterior (informativ) 27.30 [mm]		
2.23.	Masa aluminiu (informativa) 380 [kg/km]		
2.24.	Masa cablu 1034 [kg/km]		
2.25.	Rezistenta electrica maxima la 20 °C [Ω /Km]: 0,524		
2.26.	Sarcina admisibila in aer la 30 °C [A] :130		
2.27.	Sarcina admisibila in pamant la 20 °C [A] :155		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	garanție – minim 36 luni		

**FISA TEHNICA NR. 11 Consola, Braț de prindere aparat
de iluminat**

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Braț de prindere aparat de iluminat		
1.1	Braț de prindere drept, realizat din oțel, rotund		
1.2	Material: țevă de oțel galvanizată la cald, având diametru : 48-60mm		
1.3	Dimensiuni: 0,5-3m		
1.4	Unghiuri de înclinare: din considerente estetice, unghiul de înclinare al brațului de prindere va fi unitar în toate situațiile, 5° față de planul orizontal		
2	Prinderea cârjelor pe stâlpi se va face în brațări pereche din platbandă galvanizată, cu șuruburi		
3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție braț de prindere– minim 36 luni		

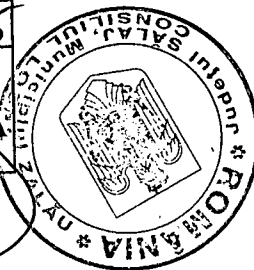
ANEXA NR. 13 - LA CAIETUL DE ȘARCINI

FIȘA DE FUNDAMENTARE pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public EXPLOATARE SI INTRETINERE

- lei -

Specificație	întreținere si exploatare activitate
1. Cheltuieli materiale, din care: - materii prime și materiale - amortizarea - alte cheltuieli materiale - redevența	
2. Cheltuieli cu munca vie, din care: - salarii - CAS - fond șomaj - CASS - fond de risc - cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații - fond garantare creanțe salariate	
3. Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	
I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	C_t
II. Profit	
III. Valoare activitate de iluminat public (I + II), exclusiv TVA	$V = C_t + p$

Anexa 3 la HCL Nr. 206
din 01.07.2021
PRESEDINTE DE SEDINTA
TEODOR BALAJE



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MARINA BIANCA FAZDAS

CONTRACT DE DELEGARE A Gestiunii Serviciului de Iluminat Public în Municipiul Zalău, ATRIBUIT DIRECT OPERATORULUI SC CITADIN ZALAU SRL

CAPITOLUL I PĂRȚI CONTRACTANTE

Art.1.

MUNICIPIUL ZALAU, prin Consiliul Local al Municipiului Zalău, cu sediul în ZALAU, str Piata Iuliu Maniu, nr.3, județul Salaj, telefon/fax 0260.610550/0260.661869, cod unic de înregistrare 4291786, cont nr. RO23TREZ56124540251XXXXX deschis la Trezoreria Zalău, reprezentată prin IONEL CIUNT, având funcția de primar, BIANCA MARINA FAZACAS, având funcția de secretar și MARIANA CUIBUS având funcția de director executiv al Direcției economice, pe de o parte, în calitate de **delegatar**, pe de o parte,

și

-SC CITADIN ZALAU SRL, cu sediul în Municipiul Zalău, str. Fabricii, nr. 28, Jud Sălaj, telefon 0260-612837, fax 0260-611543, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J31/248/2010, având cod unic de înregistrare: **CUI RO27243753**, reprezentată legal prin Ioan Gheorghe Miclea, având funcția de Director Executiv, Andras Kulcsar Szabo având funcția de Director economic, în calitate de **delegat** pe de altă parte,

În temeiul Hotărârii Consiliului Local nr. de atribuire directă a contractului de delegare a gestiunii, în baza Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, art. 28 și Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, au încheiat prezentul Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în municipiul Zalău

CAPITOLUL II. DIPOZITII GENERALE

Sectiunea 1. Definitii si interpretare

Art.2-(1) În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

1. **Aria delegarii:** unitatea administrativ –teritorială Zalău
 2. **Bunuri de retur:** sunt bunurile publice și private transmise cu titlu gratuit în administrarea delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului, revin deplin drept gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații delegatarului;
 3. **Bunuri de preluare :** sunt bunurile care au aparținut delegatului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii; bunurile de preluare, la expirarea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii ;
 4. **Bunuri proprii:** acele bunuri care aparțin delegatului și au fost utilizate pe durata concesiunii și care la expirarea contractului rămân în proprietatea delegatului
 5. **Forța majoră** –reprezintă o împrejurare de origine externă , cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă și inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părți, care nu se datorează greselii sau vinei acestora, și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, și enunțativă;
 6. **Redeventa-plata** făcută de delegat către delegatar în schimbul dreptului de a exploata bunurile publice și private concesionate și de a presta serviciul.
 7. **Zi** – zicalendaristică;
 8. **SIP**-sistem de iluminat public
- (2) Termenul „zi” sau „zile” sau orice altă referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod altfel.

Sectiunea 2. Anexele contractului

Art.3-(1) Din prezentul contract fac parte integrantă următoarele anexe:

Anexa 1 (Anexa 1.1. și Anexa 1.2)- Tarife aferente serviciului;

Anexa 2- Caietul de sarcini al serviciului; (Anexa 3 la HCL)

Anexa 3- Regulamentul serviciului; (Anexa 2 la HCL)

Anexa 4-Inventarul bunurilor mobile și imobile concesionate, din domeniul public și privat al municipiului Zalău, aferente serviciului;

Anexa 5- Procesul verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciului de iluminat public, prevăzute în Anexa 4(4.1.-Mijloace fixe, 4.2.-Obiecte de inventar 4.3 Bunuri conform Contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public nr. 10937 din 16.02.2018

Anexa 6- Programul de investitii in sarcina delegatului.

Anexa 7-.Bunuri proprii ale delegatului ce vor fi utilizate in derularea contractului

(2)Anexele la prezentul contract de delegare au aceiasi valoare contractuala intre parti ca si dispozitiile cuprinse in contract. Impreuna constituie documentele delegarii

CAPITOLUL III DISPOZITII SPECIALE

Sectiunea 1.Aria delegarii

Art.4-Aria delegarii cuprinde aria teritoriala a Municipiului Zalau.

Sectiunea 2.Obiectul contractului

Art.5. –Obiectul contractului il constituie:

(1)Dreptul exclusiv de a presta serviciul de iluminat public in Municipiul Zalau, cu privire la :

A. Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public stradal (rutier si pietonal) si ornamental cu respectarea cerintelor si standardelor din **Caietul de sarcini** si **Regulamentului serviciului** si prezentului contract la tarifele din **Anexa 1.1.**

Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii sau de beneficiar din fonduri europene sau din alte surse de finantare, dupa predarea acestora catre delegat, cu respectarea cerintelor si standardelor din **Caietul de sarcini** si **Regulamentului serviciului** si prezentului contract la tarifele din **Anexa 1.1.**, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile acordate de catre executantii lucrarilor.

B.Asigurarea iluminatului ornamental festiv cu ocazia sarbatorilor de iarna si dupa caz a altor evenimente, prin montarea si demontarea instalatiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor anexa la contractul de delegare a gestiunii, precum si a celor care vor fi achizitionate pe durata contractului de delegare, pe baza unor propuneri realizate de delegat si aprobate de catre delegatar, propuneri ce vor fi inaintate pana la data de 1 octombrie a fiecarui an.

C.Executarea investitiilor in sistemul de iluminat public prevazute in Anexa 6 la contractul de delegare a gestiunii, cu respectarea cerintelor si standardelor din caietul de sarcini si tarifele din **Anexa 1** si **intretinerea acestor investitii, puse la dispozitia delegatului**, conform **Regulamentului serviciului, caietului de sarcini**, in conditiile tarifar stabilite prin **Anexa 1.2.**, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile de buna executie aferente contractului.

(2)Delegarea sarcinilor si responsabilitatilor cu privire la prestarea propriu-zisa a serviciului, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si de a exploata infrastructura pusa la dispozitie, aferenta serviciului.

(3) Realizarea serviciului de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public se va face pe baza **programului anual de exploatare si intretinere**, ce va fi aprobat de catre beneficiar, precum si a programelor lunare de activitate intocmite pe baza programului annual, aprobate de beneficiar.

(4) Programul se va adapta in functie de alocatiile bugetare anuale, aprobate prin hotarile consiliului local de aprobare anuala a bugetului local.

Art.6. (1)In derularea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, delegatul va utiliza urmatoarele categorii de bunuri:

a.Bunuri de retur, conform **Anexei 4 (Anexa 4.1-Mijloace fixe si Anexa 4.2-Obiecte de inventar, Anexa 4.3 Bunuri conform Contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public nr. 10937 din 16.02.2018)**

b.Bunuri de preluare

c.Bunuri proprii ale delegatului ce vor fi utilizate in derularea contractului **conform Anexei 7 la prezentul contract**

(2)De asemenea delegatul va presta serviciul pe toata retea de iluminat public aflata in proprietatea distribuitorului de energie electrica din Municipiul Zalau, din Municipiul Zalau, pana la clemele de racordare ale coloanelor de alimentare ale corpurilor de iluminat (**Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public nr. 10937 din 16.02.2018**

Sectiunea 3. Durata contractului

Art.7-(1)Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este de **5 ani**.

2

- (2)Prelungirea duratei contractului se poate face numai prin act adițional, în condițiile legii.
(3) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local.

Sectiunea 4. Drepturile delegatului

Art.8. Delegatul are următoarele drepturi:

- a)de a încasa contravaloarea serviciilor prestate, pe baza de factura întocmită lunar , însoțită de situațiile de lucrări executate, acceptate de beneficiar;
- b)de a iniția modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia;
- c)de a aplica prețurile/tarifele aprobate de Consiliul local, conform legislației în vigoare;
- d)de a propune delegatarului ajustarea și modificarea prețurilor/tarifelor, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare și prezentul contract

Sectiunea 5. Drepturile delegatarului

Art.9.Delegatarul are următoarele drepturi:

- a) de a adopta politica și strategia de dezvoltare a serviciului ;
- b) de a aproba studiile de fezabilitate și programele de reabilitare, extindere și modernizare a sistemului de iluminat public;
- c) de a finanta sau garanta, în condițiile legii, investițiile pentru realizarea lucrărilor de dezvoltare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public aferent serviciului delegat;
- d) de a realiza investiții în modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în cadrul programelor de finanțare cu fonduri nerambursabile, fonduri proprii sau alte surse de finanțare, aferent teritoriului administrativ teritorial Zalău, inclusiv asupra sistemului de iluminat public pus la dispoziția operatorului, prin retragerea din concesiune a SIP propus spre modernizare;
- d) de a refuza, în condiții temeinic motivate și justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării prețurilor/tarifelor propuse de delegat;
- e) de a solicita delegatului informații periodice cu privire la nivelul și calitatea serviciului prestat;
- f) de a convoca la audieri delegatul, în vederea stabilirii măsurilor necesare pentru remedierea unor deficiențe apărute în executarea serviciului, precum și în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu utilizatorii;
- g)de a verifica și controla modul de realizare de către delegat a serviciului și stadiul executării lucrărilor de investiții asumate prin contract;
- h) de a sancționa delegatul în cazul în care acesta nu asigură continuitatea serviciului sau nu prestează serviciul la indicatorii de performanță și nivelurile de calitate la care s-a obligat prin contract , regulamentul serviciului și caietul de sarcini;
- i) de a-și manifesta intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita delegatului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri. Delegatarul este obligat să își exercite dreptul sub sancțiunea decaderii, cu cel puțin 90 de zile, înainte de termenul de expirare a contractului de delegare;
- j) de a solicita daune-interese în cazul în care delegatul renunță la prestarea serviciului, în valoare de **30.000 euro**;
- k) de a rezilia contractul în condițiile legii și ale prezentului contract.

Sectiunea 6. Obligatiile delegatului

Art.10.Delegatul are următoarele obligații:

- a) **Sa detina Licența minim clasa II emisă de A.N.R.S.C. care conferă titularului permisiunea de a presta/furniza serviciul de iluminat public în Municipiul Zalău, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare**, în conformitate cu prevederile art. 12, alin 1, lit. b din, HGR 745/2007 cu modificări și completări ulterioare și ale Legii 51/2006 rep, cu modificările și completările ulterioare, art 49, alin.3.
- a¹)sa obțină de la autoritățile publice competente avizele, atestatele, acordurile și autorizațiile necesare prestării serviciului delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, inclusiv pentru lucrările de investiții prevăzute în cadrul contractului;
- b)sa respecte legislația și reglementările în vigoare aplicabile serviciului delegat, precum și indicatorii de performanță ai serviciului;
- c)sa efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului și caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;
- d) sa servească în mod nediscriminatoriu, conform contractului, toți utilizatorii din aria delegării;
- e) sa întocmească fișe de fundamentare pe elemente de cheltuieli pentru prețurile/tarifele propuse spre aprobare în conformitate cu normele de stabilire, ajustare și modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciul delegat, aprobate de autoritatea de reglementare competentă;
- f) sa ia măsurile necesare pentru respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă;

- g) sa aplice metode performante de management care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
- h) sa efectueze lucrarile de revizii si reparatii planificate la termenele stabilite in cartile, normativele, prescriptiile si specificatiile tehnice aferente instalatiilor , utilajelor si echipamentelor exploatate ;
- i)sa furnizeze delegatarului informatiile solicitate si sa asigure accesul organelor de control la toate datele si documentele, inclusiv contabile, necesare verificarii si evaluarii modului de organizare si functionare a serviciului delegat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare;
- j)sa nu subdelege/ cesioneze /subcontracteze prestarea serviciului, in tot sau in parte, altor operatori;**
- k)sa informeze si sa notifice, de indata, delegatarul despre cauzele sau evenimentele de natura sa conduca la reducerea activitatii sau imposibilitatea realizarii serviciului si masurile ce se impun pentru asigurarea continuitatii serviciului;
- l)sa plateasca despagubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile aduse din culpa sa;
- m)sa asigure continuitatea prestarii serviciului in conditiile stipulate in contract, inclusiv in cazul retragerii licentei sau incetarii contractului de delegare din alte cauze decat termenul sau forta majora, pana la preluarea acestuia de catre alt operator dar nu mai mult de 90 de zile;
- n)sa predea la incheierea contractului toata documentatia tehnico-economica referitoare la serviciul gestionat;
- o)sa realizeze la termen investitiile conform angajamentelor asumate prin contract, conform Anexei 6- Programul si termenele de realizare a investitiilor din sarcina delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din caietul de sarcini;**
- p)sa plateasca redeventa la valoarea prevazuta si la termenul prevazut prin contractul de delegare**
- p¹- sa constituie cota de dezvoltare stabilita prin prezentul contract, in conditiile stabilite si o utilizeze conform conditiilor stabilite prin contract si prevederilor legale, numai cu acordul consiliului local;**
- q)sa propuna delegatarului scoaterea din functiune a mijloacelor fixe apartinand patrimoniului concesionat conform legislatiei in vigoare, in cazul in care acestia nu mai corespund din punct de vedere tehnic;
- r)sa transmita delegatarului modificarile de patrimoniu aparute in cursul anului, precum si situatia patrimoniului public, atat cantitativ cat si valoric, la data de 31 decembrie a fiecarui an;
- s)sa restituie bunurile de retur in mod gratuit si libere de orice sarcini, la incetarea contractului de delegare a gestiunii;
- t)să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemului de iluminat public și să limiteze durata intervențiilor;
- u)să încheie contracte de asigurare pentru infrastructura necesară desfășurării activităților în conformitate cu legislația în vigoare;
- v)in cazul prestării mai multor tipuri de servicii în aceeași localitate sau a aceluiași serviciu în mai multe localități, operatorul va ține o evidență separată a activităților desfășurate, cu contabilitate distinctă pentru fiecare tip de serviciu și localitate de operare în parte;
- x)intervențiile pentru efectuarea lucrărilor de extindere ale sistemului de iluminat public, stabilite conform prezentului contract, care impun întreruperea prestării serviciului se aduc la cunoștința utilizatorilor cu cel puțin 10 zile înainte de data programata;
- y) dacă cu ocazia executării serviciilor si lucrărilor aferente contractului se produc pagube proprietarilor din vecinătatea SIP, operatorul are obligația să plătească despăgubiri acestora, în condițiile legii;
- z) sa detina licenta pentru prestarea serviciului, emisa de autoritatea de reglementare competenta, pe toata durata contractului de delegare;
- aa) sa respecte prevederile legale in cazul interventiilor efectuate in SIP, inclusiv in SIP aflat in proprietatea operatorului de distributie a energiei electrice;**
- ab) sa implementeze toate conditionarile pentru protectia mediului ce vor fi stabilite de catre autoritatile de mediu competente si sa respecte prevederile legislatiei de mediu ;
- ac)sa asigure personalul necesar prestarii serviciului, asa cum s-a angajat prin oferta;
- ad)sa administreze punctul de lucru si echipamentele/dotarile din Municipiul Zalau puse la dispozitie sa de catre delegatar si sa sigure personalul calificat conform cerintelor pentru interventie si remediere a defectiunilor privind echipamentele aferente SIP imediat in zonele de risc si respectiv interventie si remediere in 24 ore in restul zonelor si respectiv in48 de ore defectiunile la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- ae) sa asigure dispecerat permanent 24 ore din 24;
- af) sa intocmeasca si sa prezinte delegatarului rapoartele prevazute de regulamentul serviciului, in termenele prevazute;
- ag) sa raporteze trimestrial realizarea indicatorilor de performanta si calitate, precum si marimile monitorizate, stabiliti prin contract si prevazuti in Regulamentul serviciului si caietul de sarcini;
- ah) sa informeze trimestrial delegatarul asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurilor luate;
- ai) sa evidențieze distinct întreruperile și limitările, durata și cauzele 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 si sa transmita situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări , trimestrial concedentului;
- aj)l va întocmi anual un raport complet al activității desfășurate structurat pe categorii de lucrări, programe

4

de investiții, și servicii de operare-întreținere efectuate, în care să fie evidențiate stadiul investițiilor și performanțele obținute;

ak) să anunțe delegatarul de orice întrerupere a lucrărilor de extinderi, în cel mult 2 zile de la apariția ei;

al) să permită accesul delegatarului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor efectuate, conform graficului de lucrări pentru extinderi;

am) să nu efectueze alte lucrări decât cele stabilite în prezentul contract; **operatorul nu are dreptul de a instala pe SIP cabluri sau alte instalații, reclama, etc; pentru investițiile din fonduri europene nu se vor instala nici un fel de echipamente, nici iluminat festiv, fara acordul expres al delegatarului, in urma unei solicitari scrise a delegatarului;**

an) să organizeze și administreze evidența reclamațiilor primite și soluționarea acestora și să acționeze pentru soluționarea lor conform prevederilor regulamentului și caietului de sarcini;

ao) să asigure pregătirea profesională continuă și autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract.

ap) să constituie **garanțiile de buna execuție pentru servicii și lucrări de investiții**, conform prezentului contract.

ar) să pună la dispoziție mijlocul de transport necesar pentru verificarea împreună cu delegatarul a activităților din cadrul contractului;

as) să preia investițiile realizate de către delegatar, finanțate cu fonduri europene sau din alte surse de finanțare, la solicitarea delegatarului, și să asigure exploatarea și întreținerea acestora astfel încât să se asigure permanentă în funcționare și menținerea sistemului de iluminat public la parametrii lumino-tehnici proiectați, în condițiile tarifare stabilite prin **Anexa 1.2**, având în vedere garanțiile acordate de către executanții lucrărilor și garanțiile produselor.

Secțiunea 7. Obligațiile delegatarului

Art. 11. Delegatarul are următoarele obligații:

a) să predea delegatului la data intrării în vigoare a prezentului contract de delegare toate bunurile de retur aferente prestării serviciului, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe baza de proces verbal de predare-preluare;

b) să se asigure ca operatorul poate presta serviciul de iluminat public, așa cum este definit prin prezentul contract, pe sistemul de iluminat public aflat în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice;

c) să aprobe stabilirea, ajustarea și/sau modificarea preturilor/tarifelor pentru serviciul public delegat, propuse de delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

d) să coordoneze și să controleze prestarea serviciului delegat;

e) să sprijine delegatul în vederea autorizării lucrărilor de construcții aferente contractului pe domeniul public și privat al unității administrativ teritoriale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

g) să asigure delegatului exclusivitatea serviciului delegat;

h) să nu îl tulbure pe delegat în exercitiul drepturilor rezultate din prezentul contract de delegare;

i) să mențină echilibrul contractual și să respecte angajamentele asumate față de delegat, prin prezentul contract;

j) să notifice delegatului apariția oricărui împrejurare de natură să aducă atingere drepturilor acestuia;

Secțiunea 8. Indicatorii de performanță

Art. 12- Prestarea serviciului public se va face de către delegat cu respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciului, Anexa nr. 3 la prezentul contract.

Art. 13- Indicatorii de performanță stabilesc condițiile de calitate și continuitate ce trebuie asigurate și respectate de către delegat în prestarea serviciului.

Art. 14- (1) Delegatul va transmite delegatarului, în termenul solicitat de către delegatar, informațiile necesare evaluării și cuantificării indicatorilor de performanță.

(2) Neprimirea informațiilor în termen, ori furnizarea de informații eronate sau incomplete atrage răspunderea delegatului, conform prevederilor prezentului contract și Regulamentului serviciului.

Art. 15- (1) Autoritatea executivă a administrației publice locale, prin personalul imputernicit din SMSCUP, va monitoriza respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului; personalul responsabil va controla prin sondaj și/sau ca urmare a sesizărilor venite din partea populației activitatea depusă de operator, iar în cazul în care rezultă neconformități va încheia un proces-verbal de constatare, proces-verbal în care se vor menționa deficiențele constatate și termenul de remediere al acestora.

(2) Pe baza procesului-verbal de constatare, autoritatea administrației publice locale va aplica măsurile stabilite în secțiunea 15-*Răspunderea contractuală*.

Sectiunea 9. Tarife

Art.16.(1)Delegatul este obligat sa presteze serviciul delegat numai pe baza preturilor/tarifelor aprobate conform prevederilor legale aplicabile.

(2) Incasarea contravalorii serviciilor prestate se face pe baza facturilor emise delegatarului, in calitatea sa de utilizator, la preturile/tarifele aprobate, pe baza de factura intocmita lunar, insotita de situatiile de lucrari executate, acceptate de delegatar.

Art.17-(1) Preturile/tarifele pentru prestarea serviciului delegat la data intrarii in vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1 (Anexa 1.1 pentru activitatea de service si Anexa 1.2.-Conditii tarifare de decontare a lucrarilor de investitii)la prezentul contract.

(2)- Delegatul are dreptul sa solicite ajustarea/modificarea preturilor/tarifelor, in functie de evolutia generala a preturilor din economie sau de modificarile intervenite in structura costurilor in conditiile prevazute de Ordinul 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul de iluminat public.

(3)Ajustarea si/sau modificarea preturilor/tarifelor se face in conformitate cu Normele metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul delegat , aprobate de catre autoritatea de reglementare competenta prin Ordinul 77/2007, cu aprobarea Consiliului local al municipiului Zalau, la solicitarea delegatului, anual, **dupa primul an de activitate in raport cu evolutia parametrului de ajustare.**

2)Parametrul de ajustare stabilit prin contract este **indicele total al preturilor de consum**, comunicat de Institutul National de Statistica.

(3) Pentru tarifele ajustate sau modificate si aprobate prin hotarari ale consiliului local, se va incheia act aditional la contractul de delegare a gestiunii.

Sectiunea 10. Redeventa si Cota de dezvoltare

REDEVENTA

Art.18 (1) Pentru bunurile concesionate, delegatul va plati o **redeventa anuala in procent de 2.5 % aplicat la total cheltuieli directe, indirecte, profit si fond de dezvoltare**, in suma de **29.400 lei/an, respectiv 7.350 lei/trimestru** (3.150 lei/trimestru pentru activitatea de service si 4.200 lei/trimestru pentru investitii), stabilita la volumul anual estimat de 600 mii lei service si 800 mii lei lucrari de investitii.

(2)Redeventa anuala se va regulariza in luna ianuarie a anului urmator, in baza volumului de lucrari realizate si decontate efectiv.

(3)Redeventa se va achita in lei, in **rate trimestriale egale**, pe intreaga durata a delegarii.

(4) Plata redeventei se face prin ordin de plata in contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalau, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factura emisa de delegatar, până în 25 a lunii urmatoare trimestrului de plata.

(5)Plata se considera efectuata la data confirmarii sumei in contul delegatului.

(6)Redeventa platita in conditiile prezentului contract reprezinta creanta bugetara, supunandu-se prevederilor legale in vigoare.

(7)Delegatul are obligatia constituirii unei garantii de buna executie pentru redeventa datorata, in quantum egal cu nivelul unei rate trimestriale (pentru service si investitii). Garantia se poate constitui in numerar in contul delegatarului nr RO76TREZ5615006XXX000186, sau prin polita de asigurare sau scrisoare de garantie, cu respectarea prevederilor legale.Termenul pentru constituirea garantiei la redeventa este de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare.

COTA DE DEZVOLTARE

8)Cota(Fondul)de dezvoltare aprobata de Consiliul Local al Municipiului Zalau , pentru serviciile gestionate in baza prezentului contract, are ca scop crearea resurselor necesare dezvoltării și modernizării infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemelor de utilități publice , specifice fiecarui serviciu gestionat.

(9) Cota de dezvoltare se determina pe baza unor studii tehnico-economice, din care să rezulte oportunitatea, valoarea și termenul de recuperare a investiției, precum și creșterea calității fiecarui serviciu gestionat.

(10) Cota de dezvoltare stabilita conform prezentului contract este de **2% aplicat la total cheltuieli directe, indirecte**, se include în nivelul tarifului numai după aprobarea acesteia, prin hotărâre, de către autoritățile administrației publice locale.

(11) Sumele încasate, corespunzătoare cotei de dezvoltare, se constituie într-un cont bancar distinct de catre delegator. Fondul rezultat se utilizeaza cu avizul autorităților administrației publice locale implicate, numai pentru dezvoltarea infrastructurii edilitar-urbane, respectiv a sistemului de utilitate publica specific fiecarui serviciu gestionat.

(12) Operatorul are obligația de a raporta anual , pana la data de **10.01.** a fiecarui an, situatia privind constituirea fondului , conform cotei aprobate prin HCL, pentru fiecare serviciu gestionat in baza prezentului contract, raportat la valoarea programului de activitate anual realizat si incasat si de a solicita aprobarea utilizarii acestui fond pentru scopul in care a fost constituit, odata cu aprobarea bugetului anual. Sumele ramase neutilizate se vor utiliza in anul urmator , cu aceeasi destinatie.

(13) La nivelul autoritatii publice locale, se va monitoriza modul de constituire, evidentiere si utilizare a Fondului de dezvoltare, in baza procedurii operationale de gestionare a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor publice.

Sectiunea 11- Garanția de bună execuție pentru exploatare si intretinere

Art.19.(1) Delegatul are obligatia constituirii garantiei de buna executie pentru activitatea de exploatare si intretinere, in termen de 5 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract

(2) Garanția de bună execuție se poate constitui si prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile lunare. În acest caz delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la Trezoreria Statului. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea delegatului.

(4) Pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii, delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite delegatului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.

(4) Cuantumul garanției de bună execuție pentru exploatare si intretinere este 10% din valoarea anuala fără TVA a activității de intretinere si reparatii din cadrul contractului de delegare a gestiunii.

Art.20. (1) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, în limita prejudiciului creat, în cazul în care delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție delegatarul are obligația de a notifica pretenția delegatului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 21. Garanția de buna executie pentru intretinere si exploatare va fi restituită astfel:

-70% din valoare, în termen de 30 de zile de la finalizarea programului anual de intretinere si exploatare, diminuată cu sumele datorate delegatarului de către delegat ca penalități (dacă a fost cazul);

- 30% din valoare la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor si serviciilor executate conform programului anual de intretinere si exploatare;

Art.22. (1) **Perioada de garantie acordata lucrarilor de intretinere si reparatii este de 1 an.**

(2) **Garantia de buna executie acordata lucrarilor de intretinere si exploatare este distincta de garantie acordata produselor conform fiselor tehnice.**

Sectiunea 12- Garanția de buna execuție pentru lucrari de investitii

Art.23 (1)-Delegatul are obligatia sa constituie garanția de bună execuție pentru lucrarile de investitii executate in cadrului contractului, in termen de 5 zile de la inceperea lucrarilor, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract.

(2) Garanția de bună execuție se poate constitui prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile aferente lucrărilor executate. În acest caz delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la Trezoreria Statului. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea delegatului.

(3) Pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite delegatului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.

(4) Cuantumul garanției de bună execuție a contractului este 10% , din valoarea fără TVA a lucrarilor ce urmează a fi executate.

Art.24.(1) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, în limita prejudiciului creat, în cazul în care delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție delegatarul are obligația de a notifica pretenția delegatului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 25- Garanția de buna executie pentru lucrari de investitii va fi restituită astfel:

-70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

Art. 26. (1) **Perioada de garantie acordata lucrarilor de investitii va fi de 5 ani.**

(2) **Garantia de buna executie a lucrarilor de investitii este distincta de garantie acordata produselor conform fiselor tehnice.**

Sectiunea 13. Lucrari de investitii. Sarcini si responsabilitati, finantare

Art.27-Pe durata contractului delegatul va executa lucrari de investitii in sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerintelor si standardelor prevazute in caietul de sarcini.**

Art. 28. Obiectivele de investitii publice aferente serviciului de iluminat, ce implică fonduri de la bugetul local, **se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se aprobă odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative

Art.29 -(1)Obiectivele de investiții mentionate la **art. 27** se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, conform HG 907/2016, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

(2)La elaborarea documentatiilor tehnico-economice conform HG 907/2016, se vor utiliza indicatoarele de norme de deviza nationale si unde nu exista, norme locale aprobate de consiliul local, utilizandu-se recapitulatiile si tarifele orare pentru manopera , utilaje, transport aprobate de catre consiliul local, conform Anexei 1.2 la prezentul contract.

(3) Receptia lucrarilor la obiectivele de investitii se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Art. 30- Lucrările de investitii in sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea si autorizarea acestora, se vor executa de catre delegat, in conditiile tarifar stabilite prin prezentul contract - **Anexa 1.2.**

Art.31-Delegatul va prelua investitiile realizate conform Anexei 6 si va asigura exploatarea si intretinerea acestora la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract -**Anexei 1.1.**

Sectiunea 14. Urmărirea lucrarilor/serviciilor. Facturare si modalitati de plata

Art.32 (1)Prestarea activitatii de intretinere si exploatare se va face pe baza programului anual de exploatare si intretinere elaborat de operator in conformitate cu prevederile regulamentului si cerintelor prezentului caiet de sarcini si va fi aprobat de catre beneficiar.

(2)Programul anual de exploatare si intretinere se va depune pana la **01.11** a fiecarui an, pentru anul urmator, in vederea fundamentarii bugetului anuala al UAT, respectiv al operatorului. In cazul primului an de contract, programul va fi depus in termen de 30 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii.

(3) Acceptarea la plata si ordonantarea cheltuielilor **se asigura lunar**, pe baza facturilor emise de delegat insotite de situatiile de lucrari acceptate de către Delegatar, in conformitate cu **programele de exploatare si intretinere lunare**, vizate prin responsabilii din SMSCUP si aprobate de delegatar;

(4)Operatorul va prezenta programul lunar de exploatare si intretinere întocmit pe baza programului de exploatare si intretinere anual, pana la data de 24 a fiecarei luni pentru luna urmatoare.

(5)Delegatarul prin responsabilii din SMSCUP va analiza programul, va verifica în teren impreuna cu operatorul și va întocmi procesul verbal de constatare, operatorul având obligația de a pune la dispoziție mijlocul de transport necesar.

(6) Receptia lunara a lucrarilor efectuate de catre delegat se va face pe baza fișelor de lucru zilnice, de către persoanele imputernicite ale delegatarului și un reprezentant al delegatului, întocmindu-se cu această ocazie un Proces-Verbal de recepție la terminarea lucrarilor.

(7)Structura cadru a fisei de lucru zilnice este prevazuta in caietul de sarcini

(8) Lucrările prevazute in fisele de lucru zilnice efectuate necorespunzător sau neefectuate de către delegat, nu vor fi recepționate și acceptate la plată decât după remedierea deficientelor constatate pe baza unui Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări încheiat între delegat si delegatar.

(9)Situția lunară de lucrări se va depune la Delegatar până cel tarziu la data de **10 a lunii următoare** celei pentru care s-au întocmit situația de lucrari. Verificarea lucrarilor efectuate de către delegat se va face în termen de **5 zile** lucrătoare de la prezentarea situației de lucrări lunare, verificările în teren realizându-se împreună cu un reprezentant al delegatului, mijlocul de transport fiind pus la dispoziție de delegat. În cazul existenței unor obiecții din partea delegatarului, acestea vor fi transmise în scris delegatului până la expirarea termenului de verificare a situației de lucrări lunare. În cazul în care obiecțiile sunt justificate, operatorul se va conforma cerințelor exprimate de delegatar în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la primirea notificării.

(10) **Factura pentru serviciile prestate/furnizate se emite cel tarziu pana la data de 20 a lunii urmatoare celei in care prestatia a fost efectuata.** Factura, întocmita de catre delegat în baza situației lunare de lucrari și având atașate Procesul-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări – dacă este cazul, vizată pentru « bun de plata » de catre persoana imputernicita din cadrul SMSCUP Directia Tehnica, insotita de ordonantarea de plata emisa si semnata de persoanele imputernicite din cadrul Directiei tehnice se depune pentru decontare la Serviciul financiar-contabilitate din cadrul Directiei Economice.

(11) Decontarea lucrarilor (plata facturilor prin Ordin de plata) se va efectua de catre persoane imputernicite in acest sens din cadrul Serviciului financiar-contabilitate din subordinea Directiei economice in perioada 24-30 a lunii urmatoare celei pentru care s-au intocmit situatia de lucrari;; data emiterii se inscrie pe factura ; termenul de scadenta se ia in calcul incepand de la data primirii facturii ; neachitarea facturii in 30 zile de la data scadentei , atrage penalitati conform prezentului contract, art.35 .

Art.33-Delegatarul, Municipiul Zalău, isi asuma plata integrală a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public.

Sectiunea 15. Raspunderea contractuala

Art. 34. Nerespectarea dovedita de catre partile contractante a obligatiilor contractuale prevazute in prezentul contract atrage raspunderea contractuala a partii in culpa.

Art. 35. (1) Partea in culpa este obligata la plata unei penalitati. In cazul in care din penalitati nu se acopera paguba, partea in culpa este obligata suplimentar la daune interese, pana la acoperirea pagubei.

(2)Delegatul poate fi obligat la plata unor penalitati in cuantumul precizat mai jos, pentru nerespectarea urmatoarelor obligatii contractuale:

(a) In cazul in care delegatul nu respecta indicatorii de performanta ai serviciului, anuali, asa cum au fost stabiliti prin regulamentul serviciului-Anexa 3 la prezentul contract, delegatarul este indreptatit sa aplice penalitati contractuale in valoare egala cu 2% per indicator nerealizat din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic in care se constata incalcarea, dupa transmiterea unei notificari cu termen de 14 zile.

(b) In cazul in care delegatul nu realizeaza lucrarile de investitii prevazute in Anexa 6, in termenele prevazute in aceasta anexa si in conditiile prevazute in caietul de sarcini, delegatarul este indreptatit sa aplice penalitati contractuale in cuantum de 2 % din valoarea lucrarilor de investitii scadente si neexecutate, dupa transmiterea unei notificari care va prevedea un termen de incadrare in termenele prevazute in Anexa 6, de 14 zile.

(c) In caz de neplata la termen a redevenței trimestriale, se vor stabili majorări de întârziere in cuantum de 2%,calculată pentru fiecare lună sau fracțiune de lună intarziere, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate.

(3)Delegatul va remedia si va notifica remedierea delegatarului la termenul stabilit, fără costuri suplimentare, orice defectiuni datorate faptului ca proiectul, materialele, echipamentele sau calitatea executiei nu sunt in conformitate cu prevederile contractului, in cazul in care se constata neconformitati, comunicate delegatului printr-o notificare, cu termen de remediere de maxim 15 zile; constatarea remedierilor se va face printr-un document insusit de ambele parti.

(4)Penalitati datorate de delegatar in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale sunt urmatoarele:

(a)Neplata facturii emise de către delegat in termen de 30 de zile de la data scadentei conform prevederilor legale in vigoare, atrage penalitati de inatirziere, astfel:

- penalitatile se stabilesc in cuantum de 2% calculată pentru fiecare lună sau fracțiune de lună intarziere, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate;
- valoarea totala a penalitatilor nu va depasi valoarea facturii si se constituie in venit al delegatului;

Art.36 Incalcarea prevederilor prezentului contract si a Regulamentului serviciului atrage raspunderea contraventionala, conform art 110 din Regulamentul serviciului.

Sectiunea 16.Forta majora

Art.37 -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 forță majoră.

Art. 38.- Partea care invoca forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 ore producerea evenimentului, precum si dovada fortei majore și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

Art.- 39.- Dacă în termen de 14 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.

Art. 40.-Intarzierea sau neexecutarea obligatiilor asumate din motive de forta majora nu atrage pentru nici una dintre parti penalizari sau compensatii.

Sectiunea 17.Conditii de redefinire a clauzelor contractuale

Art. 41. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

Art. 42.(1)Delegatarul poate modifica unilateral partea reglementara a prezentului contract cu notificarea prealabila cu 30 de zile a delegatului, din motive exceptionale legate de interesul national sau local,dupa caz.

(2) În cazul în care modificarea unilaterală a contractului îi aduce un prejudiciu, delegatul are dreptul să primească o justă despăgubire.

(3) În caz de dezacord între delegatar și delegat cu privire la suma despăgubirii, aceasta va fi stabilită de către instanța judecătorească competentă, perioada în care delegatul are obligația să respecte obligațiile contractuale.

Art. 43. Prezentul contract nu poate fi modificat prin act adițional, în sensul introducerii în obiectul acestuia a unei activități care nu a făcut obiectul delegării gestiunii.

Art. 44. Contractul poate fi modificat în cazul în care orice prevederi ale acestuia devin discordante cu reglementările în domeniu din legislația națională sau legislația comunitară, cu menținerea echilibrului contractual.

Sectiunea 18. Clauze privind menținerea echilibrului contractual

Art. 45 -(1) Partile vor urmări permanent menținerea echilibrului contractual al delegării gestiunii serviciului.

(2) Raporturile contractuale dintre delegate și delegatar se bazează pe principiul echilibrului financiar al delegării între drepturile care îi sunt acordate delegatului și obligațiile care îi sunt impuse.

(3) Delegatul nu va fi obligat să suporte creșterea sarcinilor legate de executia obligațiilor sale, dacă această creștere rezultă în urma unui caz de forță majoră.

Sectiunea 19-Încetarea contractului de delegare a gestiunii

Art. 46-(1) Prezentul contract de delegare a gestiunii încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei contractului, conform art.7 , alin.1, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- b) în cazul în care interesul național sau local o impune prin denunțarea unilaterală de către delegatar;
- c) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a sistemului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a delegatului de a-1 exploata, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;
- d) în cazul retragerii sau încetării valabilității licenței, cu aplicarea prevederilor art.9 ,lit.j;
- e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către parti, **prin reziliere**, fara interventia instantei de judecata, cu plata unei despăgubiri în sarcina părții în culpa, potrivit art.35 și art.47 din prezentul contract;

ART. 47- (1) Contractul de delegare a gestiunii poate fi reziliat fara sesizarea instantei de judecata dacă se constată și se dovedește nerespectarea următoarelor obligații contractuale:

(a) nerespectarea repetată, după evaluările anuale la încheierea fiecărui an calendaristic, a indicatorilor de performanță ai serviciului, potrivit art. 35, alin.2 lit.a;

(b) nerealizarea la termenele prevăzute a planului de investiții, potrivit art. 35, alin.2 lit.b, dacă delegatul nu adoptă măsuri pentru conformare, în termenul de 14 zile de la notificarea prevăzută la art.35, alin(2), lit.b și după aplicarea penalităților, suplimentat cu încă un termen de 21 de zile printr-o a doua notificare transmisă la expirarea primului termen; În această situație, delegatul este obligat la asigurarea continuității serviciului de iluminat public, pînă la preluarea acestuia de către delegatar, dar nu mai mult de 90 zile;

(c) neachitarea sumelor reprezentând redevența datorată de către delegat, inclusiv a penalităților de întârziere, în termen de 90 zile de la primirea facturii, potrivit art. 35, alin.2, lit.c;

(d) neachitarea sumelor reprezentând contravaloarea serviciilor prestate datorate de către delegatar, inclusiv a penalităților de întârziere, în termen de 45 de zile de la primirea facturii, potrivit art. 35, alin.4;

Art.48. (1) În cazul unor abateri grave ale delegatului de la reglementările în vigoare privind serviciul delegat, delegatarul are dreptul să solicite autorității competente retragerea licenței.

(2) Retragerea sau încetarea valabilității licenței atrage revocarea hotărârii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii, conform prevederilor art. 46, alin1, lit.d.

Sectiunea 20. Administrarea patrimoniului public și privat

Art.49- Toate bunurile proprietate publică/privată aferente prestării serviciului public puse la dispoziția delegatului, de la data intrării în vigoare a contractului.

Art. 50 .(1)-Concesionarul ia la cunostință, prin semnarea prezentului contract, faptul că parti componente ale sistemului de iluminat public sunt proprietatea distribuitorului de energie electrică

(2) Municipiul Zalău se va asigura că operatorul poate presta serviciul de iluminat public, așa cum este definit prin prezentul contract, pe sistemul de iluminat public aflat în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice .

Art. 51. Bunurile proprietate publică/privată puse la dispoziția operatorului, așa cum sunt prezentate în **Anexa 4** la prezentul contract și care sunt transmise spre folosința delegatului pe durata contractului, sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul delegatului.

Art. 52-Delegatul are drept de posesie și drept de folosință pe durata prezentului contract asupra bunurilor proprietate publică/privată , dar nu și dreptul de proprietate sau de dispoziție asupra acestora.

Art.53 -In cazul in care una dintre parti descopera ca oricare dintre bunurile proprietate publica/privata aferent serviciilor a fost omis de pe lista bunurilor de retur si, ca urmare, nu a fost transferat delegatului, delegatarul se angajeaza sa puna la dispozitia delegatului imediat acel bun in aceleasi conditii in care au fost predate celelalte bunuri.

Art.54 -Administrarea bunurilor apartinand domeniului public sau privat aferente prestarii serviciului se face cu diligența unui bun proprietar.

Art.55.-Bunurile proprietate publică a municipiului Zalau, aferente sistemului de iluminat public, nu pot constitui garanții pentru creditele bancare contractate de operator, fiind inalienabile, imprescriptibile și insesizabile.

Sectiunea 21.Conditii de restituire sau repartitie, dupa caz a bunurilor, la incetarea din orice cauza a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a investitiilor realizate

Art.56- -Bunurile proprietate publica sau privata a unitatii administrativ teritoriale Zalau, puse la dispozitia delegatului, cat si investitiile realizate in cadrul programului de investitii din cadrul contractului, precum si investitiile realizate in cadrul programelor de investitii ale Municipiului Zalau din fondurile acestuia si din alte fonduri publice in perioada derularii contractului de delegare, puse la dispozitia delegatului, revin de plin drept delegatarului, gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini, la încetarea din orice cauza a contractului de delegare a gestiunii.

Art. 57. Bunurile de preluare revin delegatarului, in masura în care acesta din urma si-a manifestat intentia de a prelua aceste bunuri în schimbul platii/compensatiei convenita de parti, in conditiile legii .

Art. 58. Bunurile proprii ale delegatului raman in proprietatea acestuia.

Sectiunea 22.Clauze contractuale referitoare la împărțirea responsabilităților de mediu între delegat si delegatar

Art. 59. (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 licențe, avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de delegare a gestiunii, este în sarcina delegatului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

(3) Delegatul se obliga ca pe perioada derularii contractului de delegare sa respecte toate obligatiile legale in vigoare privind protectia mediului, prezente si viitoare, care decurg din prestarea serviciului, precum si cele derivate din activitatile conexe serviciului si hotararile consiliului local.

Sectiunea 23- Litigii

Art. 60 -(1)Delegatarul si delegatul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila orice neintelegere sau disputa care se poate ivi între acestia in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului

(2)Litigiile de orice fel ce decurg din executarea, modificarea si incetarea contractului de delegare a gestiunii se solutioneaza de instanta de contencios administrativ competenta potrivit legii.

CAPITOLUL IV Dispoziții finale

Art. 61.Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

Art.62.Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

Art. 63.Comunicarile dintre parti se pot face si prin e-mail sau alte mijloace de comunicare convenite intre parti, cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

Art. 64 - Prezentul contract de delegare intră în vigoare la data de..... și a fost încheiat azi in 4 exemplare originale, dintre care unul pentru delegat si trei pentru delegatar.

Art.65.-Limba care guverneaza contractul este limba romana.

DELEGAT,

**SC CITADIN ZALAU SRL
DIRECTOR EXECUTIV,**

IOAN GHEORGHE MICLEA

DIRECTOR EXECUTIV,

DELEGATAR,

**MUNICIPIUL ZALĂU
PRIMAR,**

IONEL CIUNT

SECRETAR,

SZABO ANDRAS KULCSAR

BIANCA MARINA FAZACAŞ

**CONSILIER JURIDIC
DAN SABADĂŞ**

DIRECTOR EXECUTIV,

**COMPARTIMENT ACHIZIȚII
ANCA COSMA**

MARIANA CUIBUŞ

**DIRECTOR TEHNIC,
DANUȚ COSMIN CUREA**

**DIRECTOR EXECUTIV,
ALEXANDRU PURA**

AVIZAT SERVICIUL JURIDIC,

DT-SMSCUP-RC

7

7

A4	Grupa: înlocuire igniter		
11	Furnizare si înlocuire igniter 70W – 250 W	buc	136,28
A5	Grupa: înlocuire sursă corp LED		
12	Furnizare si înlocuire sursă corp LED	buc	167,86
A6	Grupa: înlocuire alte accesorii		
13	Furnizare si înlocuire dulie E27	buc	17,36
14	Furnizare si înlocuire dulie E40	buc	22,83
15	Furnizare si înlocuire cutie de conexiuni	buc	233,02
A7	Grupa: întreținere corp iluminat		
16	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	buc	50,08
17	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	buc	52,76
A8	Grupa: întreținere stâlpi		
18	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	buc	76,89
19	Îndreptare stâlp	buc	205,01
20	Inscripționare stâlp	buc	7,41
21	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	buc	199,22
22	Intretinerea ancorelor	buc	13,91
23	Intretinere instalație de legare la pământ a nulului de protecție	buc	10,81
24	Intretinere console cu 1-2 brate	buc	9,27
25	Intretinere console cu 3-4 brate	buc	9,27
26	Vopsire și fixare console	buc	183,24
A9	Grupa: întreținere rețea electrică și accesorii		
27	Verificare rețea electrică aeriană	buc	65,01
28	Verificare rețea electrică subterană		97,42
29	Furnizare si înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	buc	51,20
30	Furnizare si înlocuire brățară de prindere pe stâlp	buc	49,15

31	Furnizare si înlocuire cablu tirant	ml	15,13
32	Furnizare si înlocuire console cu 1-2 brate (dispozitiv format din 1-2 carje cu 2 bratari)	buc	411,50
33	Furnizare si înlocuire console cu 3-4 brate (dispozitiv format din 3-4 carje cu 2 bratari)	buc	474,65
A10	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură		
34	Furnizare si înlocuire senzor crepuscular	buc	74,28
35	Furnizare si înlocuire siguranta automata 1P	buc	65,05
36	Furnizare si înlocuire siguranta MPR	buc	57,10
37	Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor si vopsirea cutiei de conexiuni	buc	50,49
A11	Grupa: Montare stâlpi		
38	Furnizare si montare stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	1.553,20
39	Furnizare si montare stâlp metalic 7 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.099,13
40	Furnizare si montare stâlp metalic 8 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.404,19
41	Furnizare si montare stâlp metalic 9 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.883,13
42	Furnizare si montare stâlp metalic 11 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	3.385,48
A12	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		
43	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100-150 W	buc	3.461,95
44	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	buc	3.355,88
45	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	buc	3.382,40
46	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	buc	3.382,40
47	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20-30W	buc	3.376,08
48	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	buc	1.786,35
49	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental sferic Ø400 mm	buc	238,29
A13	Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat		

50	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100-150W pe stalp existent neechipat	buc	3.426,98
51	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	buc	3.320,91
52	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	buc	3.347,43
53	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	buc	3.347,43
54	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20-30W pe stalp existent neechipat	buc	3.341,12
55	Furnizare si montare corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	buc	1.751,38
56	Furnizare si montare console cu 1-2 brate (dispozitiv format din 1-2 carje cu 2 bratari)	buc	312,78
57	Furnizare si montare console cu 3-4 brate (dispozitiv format din 3-4 carje cu 2 bratari)	buc	375,93
58	Furnizare si montare brăţară de prindere pe stâlp	buc	42,35
A14	Grupa: Inlocuire cablu tip CYY		
59	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp	ml	7,81
60	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	ml	8,89
61	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	ml	8,50
62	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	ml	9,91
A15	Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY		
63	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp ru+ru	ml	56,05
64	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp ru+ru	ml	70,63
65	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 sm mmp	ml	56,77
66	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp	ml	34,88
67	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp	ml	11,56
A16	Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY		
68	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	ml	15,03
69	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	ml	16,27
70	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35	ml	24,83
71	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16mmp	ml	14,82
A17	Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR		
72	Furnizare si înlocuire cablu aerian tip TYIR 25+16 mmp	ml	12,13

A18	Grupa: Activități conexe întreinerii rețelor electrice si a înlocuirilor de cabluri		
73	Mansonare cablu subteran 16-35 mmp	buc	277,72
74	Mansonare cablu subteran 50-74 mmp	buc	376,21
75	Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	buc	178,07
76	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice	ml	90,10
77	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment	ml	106,70
78	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme	ml	65,14
79	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului pietruit sau neamenajat	ml	75,23
80	Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi	ml	63,46
A19	Grupa: Măsurare rezistență de dispersie priză de pământ (RC)		
81	Măsurare rezistență de dispersie priză de pământ	buc	103,90
A20	Grupa: Inlocuire corpuri de iluminat si console		
82	Demontare corp de iluminat stradal	buc	70,14
83	Montare corp de iluminat stradal	buc	80,84
84	Demontare consola 1-2 brate	buc	98,72
85	Montare consola 1-2 brate	buc	135,48
B	Activitatea de iluminat festiv		
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv		
1	Montare si racordare figurină pe stâlp	buc	101,15
2	Montare si racordare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale	buc	78,74
3	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani compuse din mai multe elemente)	buc	427,34
4	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani, sfere mari, cuburi, si alte asemenea)	buc	276,28
5	Montare si racordare medalioane, elemente decorative si banere transversale	buc	142,66
6	Montare si racordare șir luminos	ml	4,50
7	Montare si racordare perdea/plasă luminoasă	buc	41,28
8	Montare si racordare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	buc	51,98
9	Montare si racordare șir luminos pe arbori	buc	49,83

10	Împodobire brad cu înălțimea sub 4 m (inclusiv racordare)	buc	491,97
11	Împodobire brad cu înălțimea peste 4 m (inclusiv racordare)	buc	1.083,68
12	Montare cablu susținere	ml	3,08
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv		
13	Demontare si debransare figurină pe stâlp	buc	66,37
14	Demontare si debransare figurină luminoasă destinată montării pe brazi sau interconectată cu elemente transversale	buc	53,09
15	Demontare si debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani compuse din mai multe elemente)	buc	252,75
16	Demontare si debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani, sfere mari, cuburi, si alte asemenea)	buc	170,22
17	Demontare si debransare medalioane, elemente decorative si banere transversale	buc	92,91
18	Demontare si debransare șir luminos	ml	2,04
19	Demontare si debransare perdea/plasă luminoasă	buc	21,61
20	Demontare si debransare ghirlande ornamentale, turturi luminoase si baghete luminoase	buc	30,55
21	Demontare si debransare șir luminos de pe arbori	buc	30,55
22	Despodobire brad cu înălțimea sub 4 m (inclusiv debransare)	buc	305,28
23	Despodobire brad cu înălțimea peste 4 m (inclusiv debransare)	buc	637,10
24	Demontare cablu susținere	ml	1,83
B3	Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv		
25	Conectare iluminat festiv	buc	35,64
26	Deconectare iluminat festiv	buc	35,64
B4	Grupa: Înlocuire accesorii iluminat festiv		
27	Înlocuire cablu de conectare pentru instalațiile de iluminat ornamental festiv	ml	10,30
28	Furnizare si inlocuire redresoare articole de iluminat festiv	buc	104,53
B5	Grupa: Reparație accesorii iluminat festiv		
29	Reparație figurină pe stâlp	ml	17,28
30	Reparație fus fante luminoase	ml	17,28
31	Reparație sferă luminoasă	ml	17,28
32	Reparații ansamblu luminos fântâni	ml	17,28
33	Reparație banner transversal	ml	17,28
34	Reparație șir luminos	ml	17,28

35	Reparație plasă luminoasă	ml	17,28
36	Reparație țințuri luminoși	ml	17,28
37	Reparație baghete luminoase (set complet 5/6 baghete)	buc	43,64

**ANEXA NR. 1.2 la CONTRACTUL DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU-
TARIFE PENTRU LUCRARILE DE INVESTITII**

Pe durata contractului delegatului va executa lucrari de investitii in sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerintelor si standardelor prevazute in caietul de sarcini.**

Obiectivele de investiții publice aferente serviciului de iluminat, ce implică fonduri de la bugetul local, **se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se aprobă odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative.

Obiectivele de investiții se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, conform HG 907/2016, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

La elaborarea documentatiilor tehnico-economice conform HG 907/2016, se vor utiliza indicatoarele de norme de devize nationale si unde nu exista, norme locale aprobate de consiliul local, utilizandu-se recapitulatiile si tarifarile orare pentru manopera , utilaje, transport aprobate de catre consiliul local.

Receptia lucrarilor la obiectivele de investitii se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Lucrările de investitii in sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea si autorizarea acestora, se vor executa de catre delegat, in conditiile tarifar stabilite prin contractul de delegare, **prezenta Anexa.**

Delegatul va prelua investitiile realizate conform Anexei 6 si va asigura exploatarea si intretinerea acestora la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract -**Anexa 1.1.**

Astfel:

1.Recapitulatiile aferente lucrarilor de investitii din Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in Municipiul Zalau, sunt urmatoarele:

- cheltuieli indirecte – 6% (se aplica la total cheltuieli directe);
- fond de dezvoltare – 2% (se aplica la total cheltuieli directe si indirecte);
- profit -3% (se aplica la total cheltuieli directe, indirecte si fond de dezvoltare);
- redeventa – 2,5% (se aplica la total cheltuieli directe, indirecte, fond de dezvoltare si profit).

2.Tarife orare si alte tarife practicate pentru lucrarile de investitii:

1. Tarifar orar manopera: 23,94 lei;
2. Tarife de functionare masini si utilaje (cheltuieli directe, fara recapitulatii si TVA):
PRB: 56,93 lei/ora;
Autoutilitara Ford: 61,55 lei/ora;
Autobasculanta 8,5 tone: 89,02 lei/ora;
Buldoexcavator: 93,92 lei/ora;
Masina pentru taiat rosturi: 40,67 lei/ora;
Placa vibratoare: 33,22 lei/ ora;
Pikamer: 26,62 lei/ora;
Grup electrogen: 36,97 lei/ora.

3. Tarifele pentru transport (cheltuieli directe, fara recapitulatii si TVA):

PRB: 3,42 lei/km;

Autoutilitara Ford: 3,11 lei/km;

Autobasculanta 8,5 tone: 5,62 lei/km;

Buldoexcavator: 9,88 lei/km;

4. Tarif pentru proiectare :2% din valoarea investitiei de baza;

5. Tarif pentru masuratori luminotehnice de specialitate pentru iluminatul public stradal:
172,40 lei/zi+TVA (echivalentul a 35 euro la cursul BNR din 17.05.2021 – 1 EURO = 4,9256 lei);

Din cadrul: ILUMINAT DOM PUBLIC
Inclusiv Mijloacele Fixe INTRATE in luna curenta
Exclusiv Mijloacele Fixe IESITE in luna curenta
Inclusiv Mijloacele Fixe COMPLET AMORTIZATE

ANEXA 4.1 LA CONTRACTUL DE DELEGARE

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 1		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	STALPI ORNAMENTALI , Str Sf Vineri, Zona Kaufland -Iluminat Public stalp din aliaj aluminiu = 6buc inaltime=410 cm coroana diam.=130 cm baza diam.=35 cm corp iluminat tip felinar din sticla putere= 100w	6327	BUC	6.000				46,148.53	46,148.53			46,148.53		
2	Extindere ILUMINAT PUBLIC ORNAMENTAL - Stalp ornamental P-TA de Mamura Pr.v.receptie nr.61779 din 19.12.2008- gest. Dom.public	6328	BUC	1.000				16,364.43	16,364.43			16,364.43		
3	STALPI ORNAMENTALI - Iluminat curte interioara Primarie Iluminat	6329	BUC	8.000				16,175.45	16,175.45			16,175.45		
4	Rețele de iluminat public STALPI METALICI -blocuri ANL D-va Nord 11 stalpi metalici de 9 m 5 stalpi metalici de 5 m	6330	BUC	1.000				103,400.91	103,400.91			103,400.91		
5	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc A Padure Bradet	6331	BUC	32.000				179,237.11	179,237.11			179,237.11		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 2		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	stalpi metalici= 32 buc diminuare cu val prejudiciu- PV constatare 3521/01.09.2014-10210.56 lei majorare conf. PV receptie 24352/29.04.2015-6446.50 lei majorare conf. PV rec. 69390/04.12.2015-remediere rezistenta priza pamantare 9 stalpi													
6	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc B Padure Bradet stalpi metalici= 30 buc majorare conf. PV rec. 69390/04.12.2015-remediere rezistenta priza pamantare 9 stalpi	6332	BUC	30.000				202,100.68	202,100.68			202,100.68		
7	Rețea de iluminat public cu cablu subteran - Gradina Onului	6333	KM	2.070				101,801.14	101,801.14			101,801.14		
8	Stalpi metalici iluminat public, in fundatie turnata - Gradina Onului	6334	BUC	50.000				41,450.00	41,450.00			41,450.00		
9	Rețea iluminat public- str.Merilor - defalcare conf.HCL 172/01.07.2010 stalpi=5 buc. lampi iluminat public cu sodium 70 W L=150 m	6335	BUC	1.000				21,875.00	21,875.00			21,875.00		
10	Rețele iluminat public STALPI TEAVA OTEL - blocuri ANL II D-va Nord	6336	BUC	9.000				27,670.66	27,670.66			27,670.66		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONTU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 3		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
11	cablu energie ACYABY 0.6/1kv3x10 US 8778=126 ML cablu energie ACYABY 0.6/1KV3x35+16MS8778=256 ML stalpi din teava de otel zincat de 5m 70x4 mm-7 buc stalpi din teava de otel zincat de 9m 133x4 mm-2 buc corp de iluminat ext. ornam. FC-2-170-7 buc corp de iluminat PVSB-12 BM-1250-2 buc Retea iluminat public - Str. Ci Alexandru Lapusneanu - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=15buc Corp de iluminat IE PA/21=15buc Cablu ACYABY 4x16=650m Cablu ACYABY 5x35+16=848m	6337	KM	1.498				150,676.35	150,676.35			150,676.35		
12	Retea iluminat public - Str. C2 Aleea Despina Doamna - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY 4x16=100m	6338	KM	0.100				30,135.27	30,135.27			30,135.27		
13	Retea iluminat public - Str. C3 Aleea Despina Doamna - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=6buc Corp de iluminat IE PA/21=6buc Cablu ACYABY 4x16=200m	6339	KM	0.200				60,270.54	60,270.54			60,270.54		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 4		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
14	Retea iluminat public - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=19buc Corp de iluminat IE PA/21=19buc Cablu ACYABY 4x16=650m	6340	KM	0.650				190,856.71	190,856.71			190,856.71		
15	Retea iluminat public - Str. 2 Stefan cel Mare - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=59buc Corp de iluminat IE PA/21=59buc Cablu ACYABY 4x16=800m ACYABY3x35+16=1200m	6341	KM	2.000				592,660.31	592,660.31			592,660.31		
16	Retea iluminat public - Str. DJ Aleea Movilestilor - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=260m	6342	KM	0.260				70,315.63	70,315.63			70,315.63		
17	Retea iluminat public - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=500m	6343	KM	0.500				150,676.35	150,676.35			150,676.35		
18	Retea iluminat public - Str. B4 Al.I.Cuza - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY	6344	KM	0.100				30,135.27	30,135.27			30,135.27		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 5		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
19	4x16=100m Retea iluminat public - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=9buc Corp de iluminat IE PA/21=9buc Cablul ACYABY 4x16=300m	6345	KM	0.300				90,405.81	90,405.81			90,405.81		
20	Retea iluminat public - Str. B1 Al Ioan Cuza - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=8buc Corp de iluminat IE PA/21=8buc Cablul ACYABY 4x16=300m	6346	KM	0.300				80,360.20	80,360.20			80,360.20		
21	Retea iluminat public - Str. B2 Al Ioan Cuza - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablul ACYABY 3x25+16=250m	6347	KM	0.250				70,315.63	70,315.63			70,315.63		
22	Retea iluminat public - Str.F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablul ACYABY 3x25+16=250m	6348	KM	0.250				70,316.64	70,316.64			70,316.64		
23	Retea iluminat public -	6349	KM	0.210				32,192.69	32,192.69			32,192.69		
		Comisia de inventariere							Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate	
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 6		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
24	Str.Leontin Ghergariu - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 7buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=210m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 7buc	6350	KM	0.150				22,994.70	22,994.70			22,994.70		
25	Retea iluminat public - Str.D. Margineanu - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=150m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	6351	KM	0.180				27,593.60	27,593.60			27,593.60		
26	Retea iluminat public - Str. Petre Ispirescu - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=85m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	6352	KM	0.085				13,030.30	13,030.30			13,030.30		
27	Retea iluminat public - Str.	6353	KM	0.105				16,096.30	16,096.30			16,096.30		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 7		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
28	Ion Neculce - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablul ACYABY 4x16mm lungime traseu=105m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	6354	KM	0.013				1,992.80	1,992.80			1,992.80		
29	Retea iluminat public - Str. M.R. Paraschivescu - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 1buc Cablul ACYABY 4x16mm lungime traseu=13m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 1buc	6355	KM	0.138				21,155.20	21,155.20			21,155.20		
30	Retea iluminat public - Str. Alea Paraschivescu - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablul ACYABY 4x16mm lungime traseu=109m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc majorare conf. PV receptie 41495/17.07.2015-	6356	KM	0.109				18,141.05	18,141.05			18,141.05		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 8		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
31	extindere retea iluminat Retea iluminat public - Str. Aleea Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=110m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	6357	KM	0.110				16,862.80	16,862.80			16,862.80		
32	Retea iluminat public - Str. Ioan Neculce - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 9 m = 6buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=168m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION= 6buc	6358	KM	0.168				15,342.70	15,342.70			15,342.70		
33	Retea iluminat public - Str. Ioan Mango - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 9 m = 7buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=246m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 7buc	6359	KM	0.246				22,466.20	22,466.20			22,466.20		
34	Retea iluminat public - Str. George Cosbuc - Gradina Poporului Stalpi de metal inaltime 9 m = 4buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime	6360	KM	0.306				27,945.74	27,945.74			27,945.74		

	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate
Numele si prenumele			

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 9		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
35	traseu=306m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 4buc 9 corpuri iluminat sunt montate pe stalpi existenti Retea iluminat public - Str. Gh.Pop de Basesti - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =23buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =23buc -conductor AL2x16 lungime traseu =964m	6361	KM	0.964				17,190.00	17,190.00			17,190.00		
36	Retea iluminat public - Str. Romana - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =18buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =18buc -conductor AL2x16 lungime traseu =1736m	6362	KM	1.736				15,888.00	15,888.00			15,888.00		
37	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Veronica de Salaj - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =9buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =9buc	6363	BUC	9.000				6,161.65	6,161.65			6,161.65		
38	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Gheorghe Sincai - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250	6364	BUC	13.000				8,885.91	8,885.91			8,885.91		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONTU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 10		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
39	=13buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =13buc Retea iluminat public - Str. Ghiocilor - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =5buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =5buc -conductor AL2x16 lungime traseu =483m	6365	KM	0.483				4,424.00	4,424.00			4,424.00		
40	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Petre Dulfu - cart.Sarmas -corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =6buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =6buc	6366	BUC	6.000				4,093.66	4,093.66			4,093.66		
41	Retea iluminat public -Str. Parcului Stalpi teava OL37L-10 M=4 BUC corp de iluminat 70W=4 buc cablu ACYABY 4x16=0164 km cablu ACYABY 4x4=0164 km cablu CYY06/1KV3X15=0049 km	6367	KM	0.164				28,462.23	28,462.23			28,462.23		
42	Retea iluminat public - Str. Simion Oros Stalpi teava OL37L-10 M=7 BUC corp de iluminat 70W=7 buc cablu ACYABY 4x16=0286 km	6368	KM	0.286				49,808.91	49,808.91			49,808.91		
Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate						
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 11		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
43	cablu ACYABY 4x4=0286 km cablu CYY06/1KV3X15=0086 km Extindere iluminat public – spate blocuri "Zidul chinezesc" B1.341 LES 0.4 kv lungime traseu=197m din: Stalpi de iluminat de 4 m =5buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulie E27 100W = 5buc	6369	KM	0.197				30,998.95	30,998.95			30,998.95		
44	Extindere iluminat public – Pta Iuliu Maniu parcare bloc P+10 LES 0.4 kv lungime traseu=70m din: Stalpi de iluminat de 4 m =3buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulie E27 100W = 3buc	6370	KM	0.070				22,317.84	22,317.84			22,317.84		
45	Extindere iluminat public – Str. Aleea Astrei LES 0.4 kv lungime traseu=80m din: Stalpi de iluminat de 4 m =4buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulie E27 100W = 4buc	6371	KM	0.080				20,213.21	20,213.21			20,213.21		
46	SANIA CU 2 RENI FARA MOS-Iluminat Public FACT. nr.7803/09.12.2011	6372	BUC	1.000				10,788.00	10,788.00			10,788.00		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 12		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
47	NEON LIGHTING SRL - CLUJ Retea iluminat public - Str. slt. Teodor Tuser - Dealul Morii Cabilu ACYABY3X55+10mmp L=314ml Stalp metalic zincat H=8.8m cant.=6buc Cutie de jonctiune la stalp cant=6buc Corp de iluminat 15w (sodiu) cant=6buc Cblu MYVM 3x2.5 mmp	6373	BUC	1.000				33,272.23	33,272.23			33,272.23		
48	Extindere iluminat public -- str.Gh.Doja langa Casa Municipala de Cultura Stalpi de iluminat de 5 m =2buc Corpuri de il 70W = 2buc Proiector 70W HM =5buc Cabilu ACYABY 4x16mmp L=25m Cabilu ACYABY 3x2.5mmp L=25m Suport reflector -1buc HCL nr.116 din 23.07.2012	6374	KM	0.025				15,881.62	15,881.62			15,881.62		
49	Extindere retea de iluminat public-sala sporturilor B-dul M. Viteazul - stalpi metalici conici = 17buc - corpuri iluminat 70W = 17buc - corp iluminat proiector 70w IP65= 1buc	6375	BUC	1.000				59,053.64	59,053.64			59,053.64		
		Comisia de inventariere						Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 13		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
50	- cablu ACYABY 0.6/1KV 4x16US8778 lungime traseu=372m - cablu cupru CYYF 3x1.5mmp lungime traseu=68m Fântâna luminoasa EL SOLAR-Illuminat Public H= 310ml l= 2.6ml 9 brate fara globuri	6382	BUC	1.000				15,278.05	15,278.05			15,278.05		
51	Fântâna luminoasa EL MINI CLASIC-Illuminat Public H=2.5 ml diametru=2.2 ml	6383	BUC	1.000				15,216.60	15,216.60			15,216.60		
52	Retea iluminat public-str. Ajudului -Puz Dealul Morii corpuri de iluminat 70W =3 buc. conductor TYIROI- Al+Al3x35mmp=160m	6384	KM	0.160				6,373.62	6,373.62			6,373.62		
53	Retea iluminat public-str. Brasovului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=9 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=490m	6385	KM	0.490				21,245.38	21,245.38			21,245.38		
54	Retea iluminat public- str.Bucurestiului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc.	6386	KM	0.250				12,747.23	12,747.23			12,747.23		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 14		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
55	conductor TYIR50OI-AI+AI3x35mmp=250m Retea iluminat public-str.Careiului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI-AI+AI3x35mmp=230m stilp metalic iluminat stradal de 7 m= 1 buc.	6387	KM	0.230				14,470.57	14,470.57			14,470.57		
56	Retea iluminat public-str.Constantei-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=4 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI-AI+AI3x35mmp=190m	6388	KM	0.190				10,622.70	10,622.70			10,622.70		
57	Retea iluminat public-str.Fagetului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=21 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI-AI+AI3x35mmp=1050m	6389	KM	1.050				48,864.40	48,864.40			48,864.40		
58	Retea iluminat public-str.Giurgiului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=2 buc.	6390	KM	0.100				4,249.08	4,249.08			4,249.08		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

F

F

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 15		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
59	conductor TYIR500I-AI+AI3x35mmp=100m Retea iluminat public-str. Hategului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=3 buc.	6391	KM	0.150				6,373.62	6,373.62			6,373.62		
60	conductor TYIR500I-AI+AI3x35mmp=150m Retea iluminat public-str.Hunedoarei-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=11 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc.	6392	KM	0.560				25,494.47	25,494.47			25,494.47		
61	conductor TYIR500I-AI+AI3x35mmp=560m Retea iluminat public-str. Iasului-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=16 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc.	6393	KM	0.750				37,163.06	37,163.06			37,163.06		
62	conductor TYIR500I-AI+AI3x35mmp=750m Retea iluminat public-str.Meteorologiei-Puz Dealul Morii corpuri de iluminat de 70W=7 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc.	6394	KM	0.280				16,996.29	16,996.29			16,996.29		
63	conductor TYIR500I-AI+AI3x35mmp=280m Iluminat public-parcare autobuze intersectia C.	6429	BUC	1.000				38,345.44	38,345.44			38,345.44		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 16		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Coposu-Gh. Doja Stalpi de iluminat=2buc. cablu ACYAby 3x25+16=86,90ml cablu ACYY=20 ml cablu CYV 3x2,5 mm=60 ml corp iluminat=5 buc. lampa fluorescenta=5 buc.													
64	Banner Blanca 13 buc. pret/buc=2891.19 lei L=4ml, lumina alb-rece si albastru	6430	BUC	13.000				37,585.55	37,585.55			37,585.55		
65	Iluminat public-parcare str. Sf. Vineti Bl 4 Corp iluminat Globo Lux=2 buc. Stalp metalic= 2 buc. Cablu CYABY 4x2,5 =55ml	6431	BUC	1.000				2,277.25	2,277.25			2,277.25		
66	Extindere iluminat public - str. Alcea Ritmului Corpur iluminat sgs 150W=5 buc. Stalp metalic=5 buc.	6432	BUC	1.000				5,433.93	5,433.93			5,433.93		
67	Iluminat platou- fata parc central Corpur iluminat avis-02=4 buc. Stalp metalic=4buc. Cablu CYABY 3x1,5 mm =60ml Cutie electrica cu contactor =1buc. Cutie electrica fara contactor=1buc.	6433	BUC	1.000				11,390.49	11,390.49			11,390.49		
68	Extindere iluminat public-	6434	BUC	1.000				6,287.99	6,287.99			6,287.99		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 17		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
69	str. Simion Barnutiu bloc A28 Stalp metalic ornamental=1buc. Corp iluminat Globo LUX =1 buc. Corp iluminat SGS =4 buc. Cabluri CYABY 3x2,5 mm=80ml Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE1, str. Sf. Vineri bl.B1-B6,A7/A-A7/G,A10-A11,B17-B19 si str. Simion Barnutiu,bl.M5-M7 corpuri de iluminat cu LED 60 w=24 buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=9 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=1buc. -sistem de monitorizare: 1 centor inteligent gateway (router)	6435	BUC	1.000				163,747.04	163,747.04			163,747.04		
70	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE2, str.Dumbrava,bl.D11-D23, Spitalul Judetean, P32-P44, P12-P18, H10-H15, si str.S. Barnutiu,bl.H5-Gradini corpuri de iluminat cu LED 60w=21 buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=6 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=6buc. sistem de monitorizare:-	6436	BUC	1.000				169,002.11	169,002.11			169,002.11		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 18		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
71	1contor inteligent, i-gateway (router) Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE3, str.S.Barnutiului.B41-Banc Post si Aleea Rîmului, bl.B32-B34 corpuri de iluminat cu LED 60w=3buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=1 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=14 buc. sistem de monitorizare: -1 contor inteligent, cutie pt. echipament, i-gateway (router)	6437	BUC	1.000				124,387.22	124,387.22			124,387.22		
72	Soft specializat pt. sistem de monitorizare	6438	BUC	1.000				39,278.13	39,278.13			39,278.13		
73	Instalatie de iluminat public - Complex Agroalimentar 4 stalpi de iluminat de 4 m complet echipati 70 ml cablu CYABY 5x6 mp montat ingropat	6439	BUC	1.000				14,194.71	14,194.71			14,194.71		
74	Instalatie de iluminat public- Complex Agroalimentar intrare principala de pe str. S.Oros 10 stalpisori complet echipati 40ml cablu flexibil tip FG7 0.6/1kv 4x1.5mp, montat ingropat	6440	BUC	1.000				10,869.40	10,869.40			10,869.40		
75	Iluminat public in intersectia b-dul M. Viteazu-Soseaua	6448	BUC	1.000				40,732.28	40,732.28			40,732.28		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 19		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
76	de centura intersectia M.Viteazul (E81)- Sosea Ocolitoare(spre Aghires) -stalp=9m -cutie conexiune-1buc. -corp de iluminat cu 4 brate echipat cu lampi-1buc. -cablu electric CYY-12m -cablu electric CYABY-36 m -punct de aprindere (postament +firida complet echipata)=1buc	6455	BUC	1.000				75,873.45	75,873.45			75,873.45		
77	Iluminat public-curtea blocurilor H2-H3-H4-H5-H6 -H7, str.S. Barnutiu stalp teava de otel de 4,5m=9 buc corp iluminat cu led 60w (complet echipat)=9 buc cablu CYY 0.6/1kv 3x2.5mm=73 ml cablu ACVVy 0.6/1kv 4x16mm= 18.38ml cablu Acyaby 0.6/1kvx 16mm=303 ml	6456	BUC	1.000				6,550.00	6,550.00			6,550.00		
78	Retea de iluminat public-str. Iuliu Coroianu stalpi metalici de 4,5m=3buc. corp iluminat Glob 23w=3buc. cablu CYABY 3X2,5mm=85ml	6457	BUC	1.000				6,550.00	6,550.00			6,550.00		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 20		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	4,5m=3buc. corp iluminat Glob 23w=3buc. cablu CYABY 3X2,5mm=85ml													
70	Retea de iluminat public-str. Porolissum- str. T.Vladimirescu, bl.P60-P63, P60/A,P72-P71	6458	BUC	1.000				22,744.36	22,744.36			22,744.36		
80	Retea de iluminat public str. Spicului stalpi de h=4m corpuri si lampi de 150w cablu cyaby 5x50+25mmp=80m cablu cyaby 3x6mmp	6459	BUC	1.000				11,705.38	11,705.38			11,705.38		
81	Banner Cardinal, 2D, 1.8m	6460	BUC	13.000				40,396.68	40,396.68			40,396.68		
82	Banner Palmas,2D, 1.6m	6461	BUC	13.000				49,168.08	49,168.08			49,168.08		
83	Figurina Ou de Paste Mohito structura cadru de aluminiu H=1,6 m, sursa lumina-led culoare led -culori combinat alb rece, alb cald, rosu	6462	BUC	1.000				7,178.44	7,178.44			7,178.44		
84	Banner luminos arcada "Paste Fericit" structura de aluminiu L=5 m sursa de lumina LED culoare led alb rece	6463	BUC	1.000				3,073.40	3,073.40			3,073.40		
85	Banner luminos cu inscriptia luminoasa "Hristos a Inviat" structura de aluminiu L=5.5 m	6464	BUC	1.000				2,675.80	2,675.80			2,675.80		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 21		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
86	sursa lumina LED culoare led alb rece Figurina luminoasa 3D (Iepuras Coniglo) structura de aluminiu H=2.5m sursa de lumina LED culoare led culori combinate alb rece, alb cald, rosu , portocaliu	6465	BUC	1.000				10,407.67	10,407.67			10,407.67		
87	Figurina luminoasa 3D (Iepuras Lica Bunny) structura de aluminiu H=2.5m sursa lumina LED culoare led culori combinate alb rece, alb cald, rosu, portocaliu	6466	BUC	1.000				10,407.67	10,407.67			10,407.67		
88	Retea de iluminat public str. Meses -stalpi metalici 7m =3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 621= 3 buc. -cablu ACYAbY=91 m	6467	KM	0.091				12,237.21	12,237.21			12,237.21		
89	Retea de iluminat public str. Colinei, intre blocuri -stalpi metalici 7 m=2 buc. -corpuri de iluminat cu LED BGP 621=2 buc. -cablu ACYAbY =164 m	6468	KM	0.164				22,053.88	22,053.88			22,053.88		
90	Retea de iluminat public str. Colinei -stalpi metalici 4,4 m=5 buc. -corpuri iluminat LED BDP 100= 5 buc. -cablu ACYAbY= 80 m	6469	KM	0.080				8,576.25	8,576.25			8,576.25		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 22		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
91	Retea de iluminat public str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu, in spatele blocurilor S19, S21, S23 -stalpi metalici 4.5 m= 3 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP =3 buc. -cablu ACYAbY= 69 m	6476	KM	0.069				7,397.02	7,397.02			7,397.02		
92	Retea de iluminat public str. Crisan (alei+ parcare str. Crisan si 9 Mai) -stalpi metalici 4.5 m=17 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=17 buc. -cablu ACYAbY =454 m	6477	KM	0.454				48,670.26	48,670.26			48,670.26		
93	Retea de iluminat public str. Visinilor- alee spate A26,A27, A29 pana la scoala M.Eminescu -stalpi metalici 4.5 m= 4 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100= 4 buc. -cablu ACYAbY =141 m	6478	KM	0.141				15,115.65	15,115.65			15,115.65		
94	Retea de iluminat public str. Crisan -Parcare Politia Locala -stalpi metalici 4,5 m= 3 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100= 3 buc. -cablu ACYAbY =96 m	6479	KM	0.096				10,291.51	10,291.51			10,291.51		
95	Retea de iluminat public str. Lt. Col. Pretorianu bl. N 101, N103, N105 -stalpi metalici 4,5 m=5	6480	KM	0.155				16,616.49	16,616.49			16,616.49		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 23		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
96	buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=5 buc. Retea de iluminat public str. Aleea Nazuintei -stalpi metalici 4,5 m=4 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=4 buc. -cablu ACYAbY ==77 m	6481	KM	0.077				8,254.65	8,254.65			8,254.65		
97	Retea de iluminat public str. Aleea Astrei(garaje L1, L2) -stalpi metalici 4,5 m=4 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=4 buc. -cablu ACYAbY =95 m	6482	KM	0.095				10,184.30	10,184.30			10,184.30		
98	Retea de iluminat public str. M. Eminescu- Gh. Doja bl. E6, E4, E2 si D13, D11, D10 -staipi metalici 4,5 m=9 buc. -corpuri iluminat cu LEd BDP 100=9 buc. -cablu ACYAbY=223 m	6483	KM	0.223				23,906.32	23,906.32			23,906.32		
99	Retea de iluminat public str. Porolissum-Acces Spital- Alei blocuri -stalpi metalici 4.5 m=8 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=8 buc. -cablu ACYAbY=133 m	6484	KM	0.133				14,258.03	14,258.03			14,258.03		
100	Retea de iluminat public Piata 1 Decembrie 1918 (platou) -stalpi metalici 4.5 m=2 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=2 buc. -cablu ACYAbY = 38 m	6485	KM	0.038				4,073.72	4,073.72			4,073.72		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 24		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea i	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
101	Retea de iluminat public str. Kiss Karoly -stalpi metalici 4,5 m=2 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=2 buc. -cablu ACYAbY =56 m	6486	KM	0.056				6,003.38	6,003.38			6,003.38		
102	Retea de iluminat public bd. Mihai Viteazul- alei in spate la biocuri O1-B120 -stalpi metalici 4,5 m=16 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100=16 buc. -Cablu ACYAbY =438 m	6487	KM	0.438				46,955.01	46,955.01			46,955.01		
103	Retea de iluminat public str. Ion Mango-str. AL Vlahuta -stalpi metalici 4,5 m=2 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100= 2buc. -cablu ACYAbY= 60m	6488	KM	0.060				8,068.49	8,068.49			8,068.49		
104	Retea de iluminat public str. Lt. Pretorian bl. N°1, N13, N7 -stalpi metalici 4,5 m =4 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100= 4 buc. -Cablu ACYAbY =83 m	6489	KM	0.083				8,897.87	8,897.87			8,897.87		
105	Om de zapada 2,5 m	6499	BUC	1.000				11,151.80	11,151.80			11,151.80		
106	Mos Craciun ,4,5 m	6500	BUC	1.000				22,491.00	22,491.00			22,491.00		
107	Extindere retea iluminat public str. I.Nechita (alei si garaje) stalpi metalici 4,5 m=24 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100=24 buc.	6600	KM	0.790				86,422.66	86,422.66			86,422.66		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 25		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
108	cablu ACYABY =790 m Extindere retea de iluminat public str. Szikszai Lajos (acces din str. Ghergariu) stalpi metalici 7 m=2 buc. corpuri de iluminat cu LED BGP615 (30W)=2 buc. cablu ACYABY =87 m	6601	KM	0.087				12,114.54	12,114.54			12,114.54		
109	Extindere retea de iluminat public str. Aleea Toamnei stalpi metalici 4,5 m=4 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP10 (60w)=4 buc. cablu ACYABY =119 m	6602	KM	0.119				13,191.49	13,191.49			13,191.49		
110	Extindere retea de iluminat public str. Dumbrava (alei si garaje) stalpi metalici 4,5 m=29 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=29 buc. cablu ACYABY =956 m	6603	KM	0.956				104,539.47	104,539.47			104,539.47		
111	Extindere retea de iluminat public str. Torontului (alei si garaje) stalpi metalici 4,5 m= 10 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100(60W)=10 buc. cablu ACYABY =265 m	6604	KM	0.265				29,125.55	29,125.55			29,125.55		
112	Extindere retea de iluminat public str. B.P.Hasdeu (alei laterale si garaje blocuri)	6605	KM	0.689				75,399.79	75,399.79			75,399.79		
113	Extindere retea de iluminat public Casa de Cultura a Sindicatelor	6606	KM	0.121				13,409.77	13,409.77			13,409.77		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 26		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
114	stalpi metalici 4,5 m=5 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=5 buc. cablu ACYABY =121 m	6607	KM	0.053				5.988.43	5,988.43			5,988.43		
115	Extindere retea de iluminat public str. T.Vladimirescu intre blocuri- doar zona P50-P54 (alee,garaje)	6608	KM	0.614				67.214.49	67,214.49			67,214.49		
116	stalpi metalici 4,5 m=21 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=21 buc. cablu ACYABY =614 m	6609	KM	0.097				13,483.55	13,483.55			13,483.55		
117	Extindere retea de iluminat public str. Aleea Marin Preda stalpi metalici 7 m=2 buc. corpuri de iluminat cu LED BGP615 (30W)=2 buc. cablu ACYABY =97 m	6610	KM	0.246				27,051.94	27,051.94			27,051.94		
118	stalpi metalici 4,5 m=7 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=7 buc. cablu ACYABY =246 m	6611	KM	0.132				18,275.09	18,275.09			18,275.09		
	Extindere retea de iluminat public str. Meteorologiei (alei si parcare zona bl. IRE, G117, GD 4, GD 5)													
	stalpi metalici 7 m=4 buc. corpuri de iluminat cu LED BGP615 (30W)=4 buc.													
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 27		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
119	cablu ACYABY =132 m Extindere retea de iluminat public str. Unirii (alei acces Prefectura) stalpi metalici 4,5 m= 4 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100=4 buc. cablu ACYABY =115 m	6612	KM	0.115				12,754.94	12,754.94			12,754.94		
120	Extindere retea de iluminat public str. Aleea Digului stalpi metalici 7 m=1 buc. corpuri de iluminat cu LED BGP615 (30W)=1 buc. cablu ACYABY =44 m	6613	KM	0.044				6,227.79	6,227.79			6,227.79		
121	Extindere retea de iluminat public str. Lt.Col. Fretorianu stalpi metalici 4,5 m=3 buc. corpuri de iluminat cu LED EDP100 (60W)=3 buc. cablu ACYABY =124 m	6614	KM	0.124				13,737.18	13,737.18			13,737.18		
122	Extindere retea de iluminat public str. T. Vladimirescu (aleile din fata bl. B42 A, B42B, B42C+zona parc) stalpi metalici 4,5 m=5 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=5 buc. cablu ACYABY =219 m	6615	KM	0.219				24,105.23	24,105.23			24,105.23		
123	Extindere retea de iluminat public str. T. Vladimirescu intre blocuri (colt cu bl. P24 stalpi metalici 4,5 m=1 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=1 buc. cablu ACYABY =35 m	6616	KM	0.035				4,023.95	4,023.95			4,023.95		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 28		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
124	Extindere retea de iluminat public str. Kiss Karoly (spatele bl. A31,A33, A35) stalpi metalici 4,5 m= 4 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=4 buc. cablu ACYABY =124 m	6617	KM	0.124				13,737.18	13,737.18			13,737.18		
125	Extindere retea de iluminat public bd. Mihai Viteazul (alei si parcare bl.MV3-MV8) stalpi metalici 7 m=7 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP615(30W)=7 buc. cablu ACYABY =339 m	6618	KM	0.339				46,613.62	46,613.62			46,613.62		
126	Extindere retea de iluminat public bd. Mihai Viteazul (alei si garaje, in spate la bl.A23A, A23B) stalpi metalici 4,5 m=3 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP100 (60W)=3 buc. cablu ACYABY =85 m	6619	KM	0.083				9,262.55	9,262.55			9,262.55		
127	Extindere retea de iluminat public str. Porolissum(aleea zona imobilului cu nr.66/E) stalpi metalici 7 m=4 buc. corpuri de iluminat cu LED BDP615 (30W)=4 buc. cablu ACYABY =171 m	6620	KM	0.171				23,614.23	23,614.23			23,614.23		
128	Extindere retea de iluminat public str. T.Tuser(zona imobilelor 2A,2B,2C+zona garaje) stalpi metalici 4,5 m=3 buc. corpuri de iluminat cu	6621	KM	0.120				16,632.27	16,632.27			16,632.27		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 29		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
129	LED BDP100 (60W)=3 buc. cablu ACYABY =120 m	6622	KM	0.136				15,046.83	15,046.83			15,046.83		
130	Extindere retea de iluminat public str.Aiudului nr.1,1A stalpi metalici 7 m=2 buc. corpuri de iluminat cu LED BGP615 (30W)=2 buc. cablu ACYABY =76 m	6623	KM	0.076				10,608.62	10,608.62			10,608.62		
131	Iluminat public exterior Piata Centrala -stalpi de iluminat H=3 m= 3 buc. -stalpi de iluminat brat dublu H=6 m= 3 buc. -cablu ACYABY 4x16-200m -cablu electric CYYF-30 m	6624	BUC	1.000				31,680.17	31,680.17			31,680.17		
132	Extindere retea de iluminat public str. Closca -stalpi metalici 9 m=20 buc. -corpuri iluminat cu LED EGP623(100W)=20 buc. -cablu ACYABY =950	6625	KM	0.950				145,570.86	145,570.86			145,570.86		
133	Extindere retea de iluminat public str. Primaverii -stalpi metalici 7m=8 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP615 (30W) =8 buc. -cablu ACYABY = 320m	6626	KM	0.320				43,894.42	43,894.42			43,894.42		
134	Extindere retea de iluminat public str. Crinului -stalpi metalici 9 m=3 buc.	6627	KM	0.173				26,509.22	26,509.22			26,509.22		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 30		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
135	Extindere retea de iluminat public str. Crisan (intersectia cu str. Ciosca -intersectia cu str. 9 Mai) -stalpi metalici 9 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP623 (100W)=3 buc. -cablu ACYABY =103 m	6628	KM	0.103				15,782.94	15,782.94			15,782.94		
136	Extindere retea de iluminat public str. General Dragalina(alei pietonale) -stalpi metalici 4 m=10 buc. -corpuri iluminat cu LEDBDP 100(60W)=10 buc. -cablu ACYABY =298 m	6629	KM	0.298				32,586.83	32,586.83			32,586.83		
137	Extindere retea de iluminat public str. General Dragalina (zona garaje) -stalpi metalici 7 m=6 buc -corpuri iluminat cu LED BGP 615 (30W)=6 buc -cablu ACYABY =215 m	6630	KM	0.215				29,491.56	29,491.56			29,491.56		
138	Extindere retea de iluminat public str. Iuliu Coroianu (zona garaje din spatele blocurilor) -stalpi metalici 7 m =7 buc. -corpuri iluminat cu LEDBGP615 (30W)=7 buc. -cablu ACYABY =285 m	6631	KM	0.285				39,093.46	39,093.46			39,093.46		
139	Extindere retea de iluminat public str. Iuliu Coroianu -stalpi metalici 7 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LEDBGP 615(30W)=3 buc. -cablu ACYABY =107 m	6632	KM	0.107				15,260.78	15,260.78			15,260.78		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 31		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
140	Extindere retea de iluminat public str. Voievod Gelu (parcari si garaje din spatele blocurilor) -stalpi metalici 7 m =3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP613 (30W)=3 buc. -cablu ACYABY =134 m	6633	KM	0.134				18,380.79	18,380.79			18,380.79		
141	Extindere retea de iluminat public str. SF. Vineri (alee pietonala) -stalpi metalici 4 m=10 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP100 (60W)=10 buc. -cablu ACYABY =305 m	6634	KM	0.305				33,352.29	33,352.29			33,352.29		
142	Extindere retea de iluminat public str.Sf.Vineri (parcari inre blocuri) -stalpi metalici 7 m=5 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP615(30W)=5 buc. -cablu ACYABY =172 m	6635	KM	0.172				23,593.25	23,593.25			23,593.25		
143	Extindere retea de iluminat public str. George Cosbuc -stalpi metalici 7 m=12 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 651(80W)=12 buc. -cablu ACYABY =560 m	6636	KM	0.560				79,869.53	79,869.53			79,869.53		
144	Extindere retea de iluminat public str. Simion Barnutiu (alee pietonala) -stalpi metalici 4m =7 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100(60W)=7 buc. -cablu ACYABY =204 m	6637	KM	0.204				22,307.76	22,307.76			22,307.76		
145	Extindere retea de	6638	KM	0.073				10,013.42	10,013.42			10,013.42		
		Comisia de inventariere							Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate	
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 32		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea :	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
146	iluminat public str. Simion Barnutiu (zona garaje in spatele blocurilor) -stalpi metalici 7 m =2buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 615 (30W)=2 buc. -cablu ACYABY =73 m Extindere retea de iluminat public str.Octavian Goga si str. Noua aleea pietonala care face legatura dintre cele doua strazi -stalpi metalici 4 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100(60W) =3 buc. -cablu ACYABY =89 m	6639	KM	0.089				9,732.31	9,732.31			9,732.31		
147	Extindere retea de iluminat public str. Octavian Goga -stalpi metalici 7 m=4 buc -corpuri iluminat cu LEDBGO615 (30W)=4 buc. -cablu ACYABY =140 m	6640	KM	0.140				19,203.80	19,203.80			19,203.80		
148	Extindere retea de iluminat public str. Crisan(bi.80-UJCM-alee pietonala) -stalpi metalici 4 m=5 buc. -corpuri iluminat cu LED BDO100 (60W)=5 buc. -cablu ACYABY =156 m	6641	KM	0.156				17,058.88	17,058.88			17,058.88		
149	Extindere retea de iluminat public str. Crisan (bi.80 UJCM-parcari+garaje) -stalpi metalici 7 m =9 buc. -corpuri iluminat cu LED	6642	KM	0.315				43,208.56	43,208.56			43,208.56		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 33		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
150	BGP615(30W)=9 buc. -cablu ACYABY =315 m Extindere retea de iluminat public str. Paraului -stalpi metalici 7 m =5 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 615 (30W)5 buc -cablu ACYABY =223 m	6643	KM	0.223				30,588.92	30,588.92			30,588.92		
151	Extindere retea de iluminat public str. Stadion, zona imobilelor nr.10-18 (intrare Stadion-poarta principala -stalpi metalici 7 m =4 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 623(100W) =4 buc. -cablu ACYABY =166 m	6644	KM	0.166				25,436.59	25,436.59			25,436.59		
152	Extindere retea de iluminat public Bd. M. Viteazul , intrare Parc Industrial 3-statie autobuz -stalpi metalici 7 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP615 930W)=3 buc. -cablu ACYABY =90 m	6645	KM	0.090				12,345.30	12,345.30			12,345.30		
153	Extindere retea de iluminat str. Sf. Vineri, parcare zona bl.B3-B4 -stalpi metalici 4 m=7 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100(60W)=7 buc -cablu ACYABY =159 m	6646	KM	0.159				17,386.93	17,386.93			17,386.93		
154	Extindere retea de iluminat public str. Sf. Vineri, parcare zona bl.B4-B5 -stalpi metalici 7 m=6 buc. -corpuri iluminat cu LED	6647	KM	0.194				26,610.96	26,610.96			26,610.96		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 34		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Cr.	Denumirea bunurilor inventariate	Cedul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
155	BGP 615 (30W)=6buc -cablu ACYABY =194 m Instalatie decorare brad Instalatie decorare brad: -Ghirlanda luminoasa cu becuri galbene si albastre- 3.129,03 lei -Vârf brad -2.518,04 lei Contract de sponsorizare nr.84098/20.11.2019	6648	BUC	1.000				5,647.07	5,647.07			5,647.07		
156	Extindere retea de iluminat public Aleea Ritmului (acces alei) stalpi metalici 7 m=9 buc. corpuri de iluminat cu LED 44-BGP615 (28W)=10 buc.	6649	KM	0.269				39,579.97	39,579.97			39,579.97		
157	Extindere retea de iluminat public str. T.Tuser zona imobil 7F stalpi metalici 7 m=6 buc. corpuri iluminat cu LED 27 BGP615 (17,2w)=6 buc.	6650	KM	0.250				36,784.36	36,784.36			36,784.36		
158	Extindere retea de iluminat public str. T.Tuser (zona str. Argesului) -stalpi metalici 9 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED 39-BGP 615 (24,5 W)=11 buc.	6651	KM	0.460				70,625.98	70,625.98			70,625.98		
159	Extindere retea de iluminat public str. T. Tuser (zona str. Dunarii spre Meteorologiei) -stalpi metalici 7 m=4 buc. -corpuri iluminat cu LED 22-BGP 615(14,8 W)=4 buc.	6652	KM	0.190				27,956.11	27,956.11			27,956.11		
160	Extindere retea de	6653	KM	0.130				19,127.87	19,127.87			19,127.87		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONTIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 35		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
161	iluminat public str. Padureni -stalpi metalici 7 m=2buc. -corpuri iluminat cu LED 22-BDP 615 (14,8W)=2 buc. Extindere retea de iluminat public str. Padurii, zona imobil nr.49/A -stalpi metalici 7 m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED 27 -BGp 615 (17,2 W)=3 buc.	6654	KM	0.127				18.686.46	18.686.46			18.686.46		
162	Extindere retea de iluminat public str. Armatei -stalpi metalici 7 m=5 buc. -corpuri de iluminat cu LED 27-BGP 615 (17,2W)=5 buc.	6655	KM	0.221				32.517.37	32.517.37			32.517.37		
163	Extindere retea de iluminat public str. Paraului drag adiacent (zona imobilelor cu nr.41-41A-41A2) -stalpi metalici 7 m=3 buc. -corpuri de iluminat cu LED 22-BGP 615 (14,8 W)=3 buc.	6656	KM	0.084				12.359.55	12.359.55			12.359.55		
164	Extindere retea de iluminat public str. Anton Pann -stalpi metalici 7 m=7 buc. -corpuri de iluminat public cu LED 22-BGP 615(14,8 W)=7 buc.	6657	KM	0.256				37.667.19	37.667.19			37.667.19		
165	Extindere retea de iluminat public str. Lt.Col.Teofil Moldoveanu (parcari) -stalpi metalici 7 m=4 buc. -corpuri de iluminat cu LED 39-BGP 615 (24,5 W)=4 buc.	6658	KM	0.140				20.599.24	20.599.24			20.599.24		
		Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate				
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 36		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
166	Extindere retea de iluminat public Aleea Tineretului (zona Piata Astralis alei acces, parcare, garaje) -stalpi metalici 7 m=7 buc. -corpuri de iluminat cu LED G5-BGP 615 (43W)=8 buc.	6659	KM	0.193				28,397.53	28,397.53			28,397.53		
167	Extindere retea de iluminat public str. Lt. Col. Pretorian (parcare, alei pietonale, bi.N99-N101, N102-N104) -stalpi metalici 4,5 m=6 buc. -corpuri de iluminat cu LED BGP 100 (21 W)=6 buc.	6660	KM	0.221				25,922.81	25,922.81			25,922.81		
168	Extindere retea de iluminat public str. Vaii stalpi metalici 7m= 2buc. corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED 24 (15,2W) =2 buc.	6661	KM	0.075				11,017.07	11,017.07			11,017.07		
169	Extindere retea de iluminat public str. Tudor Arghezi -stalpi metalici 7 m=7 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED (22W)=7 buc	6662	KM	0.243				35,695.30	35,695.30			35,695.30		
170	Extindere retea de iluminat public str. Anatol Baconski - de la imobilul nr.26(st.7) pana la capatul strazii - stalpi metalici 7m = 3 buc - corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED(15,2w) =3buc	6663	KM	0.113				16,599.05	16,599.05			16,599.05		
171	Extindere retea de iluminat public str. Mihai Eminescu	6664	KM	0.578				84,904.88	84,904.88			84,904.88		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONTU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 37		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
172	-stalpi metalici 7 m=13 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 702 1xLED 40(25W) =13buc. Extindere retea de iluminat public str. Paraului, zona punctului de aprindere (nr.69) si drum adiacent (nr.51/E)	6665	KM	0.156				22,915.50	22,915.50			22,915.50		
175	-stalpi metalici 7 m=4 buc -corpuri iluminat cu LED BGP 702 1xLED 24(15,2W) =4 buc Extindere retea de iluminat public str. Pomilor zona imobilelor 1A-2	6666	KM	0.068				9,988.81	9,988.81			9,988.81		
174	-stalpi metalici 7m=2buc -corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED 40(25W) =2 buc Extindere retea de iluminat public str. C.Coposu, zona bl.2-20, nr.9 (drum adiacent spate bl.)	6667	KM	0.080				11,751.54	11,751.54			11,751.54		
175	-stalpi metalici 7m=3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED 40 (25W) =3 buc. Extindere retea de iluminat public str. Armoniei	6668	KM	0.279				42,613.08	42,613.08			42,613.08		
176	-stalpi metalici 8 m=8 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 703 1xLED 120 (76W) = 8 buc. Extindere retea de iluminat public str. Trandafirilor,	6669	KM	0.069				10,135.70	10,135.70			10,135.70		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 38		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
177	zona imobilelor cu nr.11-13 -stalpi metalici 7m =2 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED 24 (15,2 W) =2 buc Extindere retea de iluminat public str. Hunedoarei -stalpi metalici 7m=2 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP702 1xLED35 (22W)=2 buc	6670	KM	0.087				12,779.80	12,779.80			12,779.80		
178	Extindere retea de iluminat public str. I.T. Col. Pretorian (zona bl.N102-N104-alei pietonale) -stalpi metalici 4,5 m=4 buc. -corpuri iluminat cu LED BDP100 1xLED30 (21W)=4 buc	6671	KM	0.124				14,520.88	14,520.88			14,520.88		
179	Extindere retea de iluminat public str. Industriei -stalpi metalici 9 m=17 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 704 1xLED120 (71W) =10 buc -corpuri iluminat cu LED BGP 704 1xLED 180 (108W)=3 buc. -corpuri iluminat cu LED BGP 704.1xLED 210 (130W)=4 buc.	6672	KM	0.690				113,225.82	113,225.82			113,225.82		
180	Extindere retea de iluminat public str. Simion Barnutiu (bl.28 sc.A-B-C)-alei pietonale -stalpi metalici 4,5 m=2	6673	KM	0.055				6,440.72	6,440.72			6,440.72		

	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate
Numele si prenumele			

ILUMINAT DOM PUBLIC/Mijloace fixe-iluminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 39		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
181	buc. -corpuri iluminat cu LED BDP 100 1xLED 30 Extindere retea de iluminat public str. Sarmas, zona bl.S36-S26 (parcari, garaje, drum adiacent) -stalpi metalici 7 m=3 buc -corpuri iluminat public cu LED BGP702 1xLED 65 (42,5W)=3 buc	6674	KM	0.100				14,689.43	14,689.43			14,689.43		
182	Sistem iluminat public -Parc Municipal Stalpi Termis cu sursa de 3,5m=12 buc. Stalpi Avis 02. 80W de 4m=50 buc. Lampi Avis 02, 80W cu vapori de mercur=50 buc. Corpuri de iluminat AQUA 50W=33 buc. Corpuri de iluminat Philips 180W=5 buc. Senzor crepuscular =1 buc. Senzor de miscare =4 buc. Tablou electric 1200/800/300=1 biuc. Cablul MCCGI 3x6 =200 m Cablul NYCY 4x4=200 m Cablul NYCY 3x10 =1000m Cablul NYCY 3x16 =700 m Cablul CYY 0.6/1KV =615 m HCL 79/28 apr.2014 remediere val rezistentei priza pamant-1 stalp cu camere video	15908	BUC	1.000				441,238.17	441,238.17			441,238.17		
183	Instalatie de iluminat	111895	KM	0.640				521,146.27	521,146.27			521,146.27		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Mijloace fixe-iluminat public				Pagina 40			
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar							
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea		
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)	
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	public-Cladire Transilvania Cablu U1KV GR 0.050 - 0.150 kg/m din Cu sau Al- 640 m) Stalp de iluminat 4,5 m inaltime, complet echipat, cu cutie de distributie -24 buc Corp de iluminat public cu lampa vapor mercur-28 buc Total														
Total general									7.534.237.15				7.534.237.15		

.NULL.

	Comisia de inventariere	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Contabilitate
Numele si prenumele			

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public				Pagina 41		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Cedul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	PERDEA LUMINOASA PRET 296.67 LEI / BUC casate conf. PV.68126/2015=27 buc transfer la casate 7 buc cu 2076.69 lei conf. PV inv. 76941/25.11.2016 transf. la propuneri casare 20 buc. cu 5933.40 lei conf. PV inv. 74186/20.11.2017 transf. la propuneri casare 29 buc. cu 8603.43 lei conf. PV inv nr.65878/24.11.2020	6416	BUC	20.000				5,933.40	5,933.40			5,933.40		
2	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL PRET 569.82 LEI / BUC transfer la casate 10 buc cu 2849.08 lei conf. PV inv. 76941/25.11.2016 transf. la casate 10 buc. cu 5698.20 lei conf. P.V. inv. 74186/20.11.2017	6418	BUC	9.000				5,128.29	5,128.29			5,128.29		
3	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI PRET 160.28 LEI / BUC transf. la propuneri casare 24 buc. cu valoare 3846.72 lei cf. PV inv.65878/24.11.2020	6419	BUC	16.000				2,564.57	2,564.57			2,564.57		
4	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400 ACTAD. NR.64227/20.12.2013	6420	BUC	12.000				29,400.05	29,400.05			29,400.05		
5	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED	6424	BUC	30.000				5,696.06	5,696.06			5,696.06		
6	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI	6427	BUC	60.000				11,807.28	11,807.28			11,807.28		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de Inventar-Illuminat public

DIRECTIA PATRIMONIULUI				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public				Pagina 42		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul de inventar	U.M.	CANTITATI				Prez. unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7	180 LED SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	6428	BUC	7.000				1,324.65	1,324.65			1,324.65		
8	Figurine luminoase 2 D Star 104 Z1 montate pe str Simion Barnutiu si 22 Decembrie 1989 14 bucx 576.6 lei/buc	6441	BUC	14.000				8,072.40	8,072.40			8,072.40		
9	Figurine luminoase Star 104 LED montate pe str.Gheorghe Doja si Avram Iancu 14x 632.4 lei/buc.	6442	BUC	14.000				8,853.60	8,853.60			8,853.60		
10	Figurine luminoase Star 105 LED montate pe str. Voievod Gelu si Tudor Vladimirescu 14 x 473.68 lei/buc	6443	BUC	14.000				6,631.52	6,631.52			6,631.52		
11	Figurine luminoase Star 104 Z2 montate pe str. Bujorilor cartier Ortelec si sat Stana 10 x 576.6 lei/buc.	6444	BUC	10.000				5,766.00	5,766.00			5,766.00		
12	Perdea 2x2 M 262 LED alb cald+38 LED, intermitent alb cald cablu alb 472,46 lei/buc cablu alb	6449	BUC	58.000				27,402.67	27,402.67			27,402.67		
13	Perdele inegale stanga dreapta 4 buc. traversale	6450	BUC	13.000				10,846.94	10,846.94			10,846.94		
14	Sir 20 m LED alb cald + 24 LED intermitent alb cald	6451	BUC	67.000				17,496.39	17,496.39			17,496.39		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public				Pagina 43		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul de inventar		CANTITATI				Preț unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	cablu alb transf. la propuneri casare 38 buc. cu valoarea de 9923.33 lei cf. PV inv nr.65878/24.11.2020													
15	Sir luminos 10 m 100 LED-uri alb rece cablu verde	6452	BUC	50.000				5,352.03	5,352.03			5,352.03		
16	Sir luminos 20 m 240 LED-uri alb cald cu cablu verde	6453	BUC	75.000				16,804.54	16,804.54			16,804.54		
17	Sir luminos 20m 240 LED-uri albastru cu canlu verde	6454	BUC	50.000				9,965.51	9,965.51			9,965.51		
18	Figurine Venza 2D	6470	BUC	8.000				12,705.12	12,705.12			12,705.12		
19	Baghete luminoase, L=6m	6471	BUC	31.000				25,384.54	25,384.54			25,384.54		
20	Turturi luminoase, alb cald, 4x0,9m	6490	BUC	52.000				12,277.82	12,277.82			12,277.82		
21	Siruri luminoase bicolore (alb vald/alb rece), L=20	6473	BUC	6.000				2,255.54	2,255.54			2,255.54		
22	Siruri luminoase cu flash (sir alb cald cu flash alb rece) L=20m	6474	BUC	52.000				14,034.38	14,034.38			14,034.38		
23	Sir luminos cu leduri cu intermitenta L=20 m/buc. nr. leduri=200	6475	BUC	50.000				13,382.14	13,382.14			13,382.14		
24	Sir luminos alb cald cu intermitenta, 20m	6490	BUC	153.000				38,458.08	38,458.08			38,458.08		
25	Baghete luminoase Ice Fall (picuratori), 6 m	6491	BUC	6.000				4,872.18	4,872.18			4,872.18		
26	Turturi luminoase, alb rece, cu intermitenta 4x0.9m	6492	BUC	46.000				14,372.24	14,372.24			14,372.24		
27	Sir luminos alb cald cu	6493	BUC	34.000				8,637.70	8,637.70			8,637.70		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de Inventar-Illuminat public

DIRECTIA PATRIMONTU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public				Pagina 44.		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pret unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	fulgi, 5 m													
28	Turturi luminoși, alb cald , 2,4x0,5 m	6494	BUC	10.000				1,014.70	1,014.70			1,014.70		
29	Plase luminoase 2x1 m, alb cald cu intensitatea	6495	BUC	30.000				6,876.60	6,876.60			6,876.60		
30	Stea luminoasa, alb cald	6496	BUC	1.000				1,944.47	1,944.47			1,944.47		
31	Sir exterior LED Flash alb cald	6497	BUC	100.000				4,512.91	4,512.91			4,512.91		
32	Stecher alimentare	6498	BUC	25.000				471.80	471.80			471.80		
33	TR Mos Craciun 13 cm Textil RO9-16	6501	BUC	4.000				7.40	7.40			7.40		
34	TR Glob Punga 6PCS R12- 17	6502	BUC	46.000				294.39	294.39			294.39		
35	TR Glob Punga 6PCS R12- 22	6503	BUC	4.000				54.16	54.16			54.16		
36	TR Glob Punga 6PCS R12- 24	6504	BUC	6.000				88.62	88.62			88.62		
37	TR Glob Punga 6PCS R12- 25	6505	BUC	14.000				206.79	206.79			206.79		
38	TR Glob Cutie 6PCS R12-31	6506	BUC	5.000				46.15	46.15			46.15		
39	TR Glob Cutie 6PCS R12- 32	6507	BUC	5.000				46.15	46.15			46.15		
40	TR Varf brad Stea 24 cm P45 -05	6508	BUC	4.000				13.52	13.52			13.52		
41	AM Glob 4PCS floare	6509	BUC	20.000				242.00	242.00			242.00		
42	Figurina luminoasa 2D(fulg de nea) diam.1,20m	6510	BUC	52.000				58,786.00	58,786.00			58,786.00		
43	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=1 m cu tija de 30cm	6511	BUC	26.000				21,812.70	21,812.70			21,812.70		
				Comisia de inventariere				Gestionar (responsabil mijloace fixe)				Contabilitate		
Numele si prenumele														

ILUMINAT DOM PUBLIC/Active fixe de natura obiectelor de Inventar-Illuminat public

DIRECTIA PATRIMONIU				Lista de inventariere				Gestiunea Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public				Pagina 45		
				Luna MARTIE Anul 2021				Gestionar						
Nr. Crt.	Descrierea bunurilor inventariate	Codul de inventar	U.M.	CANTITATI				Pret unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
44	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=1 m cu tija de 50 cm	6512	BUC	26.000				21,812.70	21,812.70			21,812.70		
45	Figurina luminoasa 2D (fulg de nea) D=0.80 m cu tija de 30cm	6513	BUC	26.000				19,801.60	19,801.60			19,801.60		
46	Figurina luminoasa 2D(fulg de nea) D=0.80 m cu tija de 50 cm	6514	BUC	26.000				19,801.60	19,801.60			19,801.60		
47	Figurina luminoasa-Om de zapada 3D	6515	BUC	1.000				8,092.00	8,092.00			8,092.00		
48	Turturi luminoasi, alb cald, 4x0.9 m, 180 led	6516	BUC	42.000				9,496.20	9,496.20			9,496.20		
Total									500,848.10			500,848.10		

Comisia de inventariere		Gestionar (responsabil mijloace fixe)		Contabilitate
Numele si prenumele				

Anexa 4.3. la Contractul de delegare

CONTRACT

**privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice
pentru realizarea serviciului de iluminat public**

nr. 10937/16.02.2018

1. Părțile contractante

Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Nord S.A., înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J12/352/2002, cod operator date cu caracter personal 17755, Cod de Înregistrare Fiscala : RO 14476722, cu sediul în Cluj-Napoca, str. Ilie Macelar, nr. 28A, județul Cluj, cont IBAN : RO19 RNCB 0106 0098 3421 0001, deschis la BCR;

prin

Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Zalau cu sediul în Zalău, B-dul. Mihai Viteazul nr. 79, jud. Sălaj, tel. 0260-605746, fax 0260-605704, cont nr. RO48RNCB0214005546050001 deschis la BCR Zalău, reprezentată prin Director ing. Ardelean Ovidiu și Sef. serv. Financiar Ec. Hosu Anamaria ; în calitate de proprietar al sistemului de distribuție a energiei electrice, denumit în continuare Proprietar,

și:

Municipiul Zalau, cu sediul în Zalau, str. Piața Iuliu Maniu, nr. 3, județul Salaj, telefon/fax 0260.610550/0260.661869, cod unic de înregistrare 4291786, reprezentată prin IONEL CIUNT, având funcția de primar, Potrovita Stelian, având funcția de secretar și Cuibus Mariana având funcția de director executiv al Direcției economice, în calitate de autoritate a administrației publice locale, denumit în continuare Autoritate locală,

denumite în continuare Părți, au convenit încheierea prezentului contract, cu respectarea prevederilor de mai jos.

2. Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând Proprietarului pentru realizarea serviciului de iluminat public de către Autoritatea locală pe teritoriul Municipiului Zalau, conform anexei nr. 1.

3. Durata contractului

Contractul de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public se încheie pe durata existenței acesteia, dar nu mai puțin de 5 ani de la plata finală în cadrul contractului de finanțare încheiat de autoritatea locală Municipiul Zalău pentru finanțarea investițiilor de modernizarea și extindere a iluminatului public în cadrul POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public, prevăzute în anexa 4 la prezentul contract.

4. Prețul contractului

Folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând Proprietarului de către Autoritatea locală, pentru realizarea serviciului de iluminat public, se face în mod gratuit.

5. Intrarea în vigoare a contractului

Contractul intră în vigoare la data semnării lui de către ambele Părți, respectiv
16.02.2018

6. Definiții

Termenii și expresiile care se regăsesc redactate cu caractere italice au semnificația prezentată în anexa nr. 2 la prezentul contract.

7. Documentele contractului

Documentele contractului, care constituie anexe ale acestuia, sunt, după caz:

a) planul cu schema rețelei de distribuție și a instalațiilor de iluminat public anexa nr. 1 cu:

- lista cu posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public; anexa 1.1

- lista cu lungimile pe tronsoane a rețelei de iluminat public și numărul stâlpilor; anexa 1.2

b) convenția de exploatare, anexă la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice (anexa nr. 3);

c) copii ale certificatelor de racordare;

8. Puncte de delimitare

Punctele de delimitare sunt:

8.1 În cazul sistemelor folosite atât pentru distribuția energiei electrice, cât și pentru iluminatul public, la clemele la care se racordează coloanele de alimentare

ale corpurilor de iluminat public în rețeaua aeriană; clemele și implicit contactele electrice se consideră ca făcând parte din sistemul de iluminat public;

8.2 În cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public, de regulă în tablourile de distribuție, la punctele de racord ale cablurilor de plecare către punctele de aprindere; dacă acest lucru nu este posibil, în punctele de aprindere, la punctele de racord ale cablurilor care le alimentează; în primul caz, șuruburile de prindere a cablurilor fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice, iar în cel de-al doilea caz, din sistemul de iluminat public. Contorul de măsurare este în sarcina distribuitorului de energie electrică.

9. Drepturile Autorității locale

9.1 Autoritatea locală are dreptul de a executa exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public, în aval de punctele de delimitare, respectiv de a efectua lucrări operative, revizii tehnice și reparații curente, cum ar fi:

- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură etc.;
- demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- intervenții în sistemul de iluminat public ca urmare a unor sesizări;
- revizia și, după caz, înlocuirea corpurilor de iluminat și accesorilor (lămpi, balasturi, ignitere, condensatoare, siguranțe, coloane de alimentare etc.);
- înlocuirea consolelor (brațelor pentru corpuri de iluminat) și a corpurilor de iluminat;
- acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite (conectarea și deconectarea ghirlandelor etc.).

9.2 Autoritatea locală are dreptul de a dezvolta serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, de a realiza și mentine investițiile în sistemul de iluminat public pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la plata finală în cadrul contractului de finanțare încheiat de autoritatea locală Municipiul Zalău pentru finanțarea investițiilor de modernizarea și extindere a iluminatului public în cadrul POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public, prevăzute în Anexa 4 la prezentul contract, în condițiile legii, și cu respectarea prevederilor acesteia și a obligației precizate la pct. 11 lit. g).

9.3 Dreptul de a efectua, cu personal specializat, tăierile de modelare a vegetației dacă aceasta afectează funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de iluminat public din aval de punctele de delimitare; Lucrările se execută cu anunțarea proprietarului.

10. Drepturile Proprietarului

Proprietarul are următoarele drepturi, în condițiile legii:

- a) dreptul de uz asupra terenului pentru asigurarea funcționării normale a sistemului de distribuție a energiei electrice din localitate, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare, respectiv pentru modernizarea sau re tehnologizarea acestuia;
- b) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană, care cuprinde dreptul de acces și de executare a lucrărilor la locul de amplasare a sistemului de distribuție a energiei electrice din localitate, cu ocazia intervenției pentru modernizări, revizii, reparații și avarii;
- c) dreptul de a beneficia de exercitarea drepturilor de uz și de servitute cu titlu gratuit;
- d) dreptul de a efectua, cu personal specializat, lucrările de defrișare a vegetației și/sau tăierile de modelare pentru crearea și menținerea distanței minime față de rețeaua electrică de distribuție din localitate;
- e) să solicite despăgubiri Autorității locale în cazul în care, ca urmare a unor intervenții neautorizate sau ca urmare a unor defecțiuni produse în instalația acestuia, s-au produs daune la instalațiile aflate în exploatarea Proprietarului.

11. Obligațiile Autorității locale

Autoritatea locală are următoarele obligații:

- a) să asigure exploatarea și întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public, în aval de punctele de delimitare, numai cu personal calificat și autorizat conform prevederilor reglementarilor în domeniul muncii, în domeniul energiei inclusiv reglementari emise de Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, respectiv prin operatori economici atestați conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";
- b) să respecte, la realizarea lucrărilor de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public, reglementările de securitate a muncii în vigoare și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalații electrice în exploatare, elaborate conform legii;
- c) să solicite prin cerere Proprietarului luarea de măsuri suplimentare de protecție și securitate a muncii în instalațiile proprii, dacă acestea sunt necesare și prevăzute de norme, pentru executarea unor lucrări în instalațiile Autorității locale;
- d) să asigure permanent, prin aparataj reglat/calibrat corespunzător, funcționarea selectivă a protecțiilor din sistemul de iluminat public în raport cu cele din sistemul de distribuție a energiei electrice;

e) să nu execute manevre sau lucrări în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare, dacă acestea nu sunt convenite prin convenția de la pct. 7 lit. c) sau prin programele prevăzute la lit. f);

f) să solicite Proprietarului încheierea unui program de lucrări pentru fiecare lucrare în parte, din categoriile prevăzute în convenția de la pct. 7 lit. c), care necesită intervenții și în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare și să execute lucrările numai în baza acestui program;

g) să respecte etapele și procedurile prevăzute de reglementările în vigoare privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție, în cazul în care vrea să dezvolte serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, și să suporte, în condițiile legii, costurile acestei dezvoltări; lucrările respective se proiectează și se execută numai cu operatori economici titulari de atestat conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";

h) să obțină avizele, acordurile și autorizațiile stabilite de actele normative în vigoare pentru modificarea sistemului de iluminat public prin montarea de elemente suplimentare (console, brațe, corpuri de iluminat, ghirlande etc.) sau prin înlocuirea celor existente cu altele de alt tip;

i) să încheie cu Proprietarul o convenție de exploatare, anexă la contractul de furnizare a energiei electrice și/sau la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice și la prezentul contract, cu stabilirea modului de colaborare dintre Părți pentru desfășurarea activităților menționate la pct. 9.1, precum și cu nominalizarea personalului Părților cu competență în exploatarea instalațiilor proprii și modalitățile de contactare;

j) la încheierea contractelor cu operatori ai serviciului de iluminat public sau operatori economici atestați, pentru realizarea lucrărilor de exploatare și întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public, să impună acestora obligațiile specifice ce derivă din prezentul contract;

k) să restituie Proprietarului, pe bază de proces-verbal, în vederea casării și valorificării ca materiale recuperabile, bunurile acestuia dezafectate ca urmare a executării de către Autoritatea locală a unor lucrări de reabilitare sau modernizare a sistemului de iluminat public;

l) să programeze lucrările în sistemul de iluminat public care necesită scoaterea de sub tensiune și a rețelei de distribuție a energiei electrice astfel încât, pe cât posibil, acestea să coincidă ca perioadă de execuție cu lucrările planificate ale Proprietarului și să colaboreze cu acesta în scopul de a se afecta cât mai puțin alimentarea cu energie electrică a consumatorilor.

12. Obligațiile Proprietarului

Proprietarul are următoarele obligații:

- a) să permită, în condițiile prezentului contract, folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice care îi aparține pentru realizarea serviciului de iluminat public de către Autoritatea locală;
- b) să respecte reglementările și normele generale și specifice de protecție și securitate a muncii în vigoare pentru activitatea de distribuție și utilizare a energiei electrice;
- c) să ia măsuri de protecție și securitate a muncii în instalațiile proprii, dacă acestea sunt necesare și prevăzute de norme pentru executarea unor lucrări în instalațiile Autorității locale, la cererea acesteia;
- d) să nu execute manevre sau lucrări în instalațiile Autorității locale situate în aval de punctul de delimitare, dacă acestea nu sunt convenite prin convenția de la pct. 7 lit. c) sau prin programele prevăzute la lit. e);
- e) să încheie program de lucrări cu Autoritatea locală, la solicitarea acesteia, pentru fiecare lucrare din categoriile prevăzute în convenția de la pct. 7 lit. c), ce se execută în instalația Autorității locale, dar necesită intervenții și în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare;
- f) să încheie cu Autoritatea locală o convenție de exploatare, anexă la contractul de furnizare a energiei electrice și/sau la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice și la prezentul contract, cu stabilirea modului de colaborare dintre Părți pentru desfășurarea activității de exploatare, pentru remedierea deranjamentelor, precum și cu nominalizarea personalului Părților cu competență în exploatarea instalațiilor proprii și modalitățile de contactare.
- g) să mențină infrastructura aferentă sistemului de distribuție a energiei electrice utilizată de Autoritatea locală pentru realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public cu finanțare prin **POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public**, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la plata finală în cadrul contractului de finanțare încheiat de aceasta cu MDRAPFE, prevăzute în Anexa 4 la prezentul contract.

13. Norme

Activitățile de exploatare și de mentenanță a sistemului de distribuție a energiei electrice, respectiv a sistemului de iluminat public se fac de către Părți, cu respectarea normelor.

14. Forța majoră

14.1 Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

14.2 Forța majoră exonerează Părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

14.3 Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte Părți, complet, în decurs de 48 de ore de la apariția acesteia, apreciind și perioada în care urmările ei încetează, cu confirmarea autorității competente de la locul producerii evenimentului ce constituie forță majoră și certificarea ei de către Camera de Comerț și Industrie.

14.4 Partea care invocă forța majoră va lua toate măsurile care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

14.5 Neîndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere al acesteia, dar antrenează obligația Părții care trebuia să o comunice de a repara pagubele cauzate celeilalte Părți contractante prin faptul necomunicării.

14.6 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acestora.

15. Modificarea contractului

15.1 Contractul se modifică în situațiile în care intervin modificări sau extinderi în instalațiile menționate în anexa nr. 1.

15.2 Modificarea contractului se face prin acte adiționale în care se menționează modificările intervenite în anexa nr. 1 și prin actualizarea acesteia.

16. Rezilierea contractului

16.1 Contractul se reziliază, după caz:

- a) la cererea Autorității locale, în cazul realizării unui sistem de iluminat public cu infrastructură proprie;
- b) prin acordul părților

16.2 Eventualele costuri aferente unor lucrări în sistemul de distribuție a energiei electrice sau în sistemul de iluminat public, generate de rezilierea contractului, se suportă, după caz, de către Autoritatea locală, respectiv de către Proprietar, conform legii.

17. Plata de daune

Nerespectarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre Părți dă dreptul Părții lezate de a pretinde plata de daune-interese.

18. Soluționarea litigiilor

18.1. Părțile vor face toate demersurile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

18.2. În cazul în care, după 15 zile de la începerea acestor tratative, Părțile contractante nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare Parte poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanța judecătorească competentă. Până la pronunțarea unei hotărâri judecătorești definitive, Părțile își vor îndeplini în continuare obligațiile care le revin conform prezentului contract.

19. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

20. Comunicări

20.1 Orice comunicare între Părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris; documentele scrise trebuie înregistrate atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

20.2 Comunicările între Părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

20.3 Orice schimbare privind numele uneia din Părțile semnatare, a adresei, a numărului de telefon sau de fax etc., se va comunica în scris celeilalte Părți, în termen de cel mult 5 zile de la data survenirii modificării.

21. Legea aplicabilă contractului

Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

22. Dispoziții finale

22.1 În cazul extinderii sistemului de distribuție a energiei electrice, finanțată în condițiile legii, sau al reconstrucției celui existent, Părțile vor stabili, de comun acord, dacă aceasta va fi folosită și pentru iluminatul public. Dimensionarea extinderii sistemului de distribuție a energiei electrice se va face în mod corespunzător deciziei părților.

22.2 În cazul în care Proprietarul modifică traseul liniei electrice aeriene, infrastructura aferentă sistemului de distribuție care nu mai este necesară acestuia, poate fi preluată de către Autoritatea locală, cu justa despăgubire, calculată la valoarea neamortizată a infrastructurii disponibilizate.

22.3 Pentru neexecutarea, în totalitate sau parțială, a obligațiilor prevăzute în prezentul contract, Părțile răspund conform prevederilor legale în vigoare.

22.4 Orice schimbare privind numele uneia din Părțile semnatare, a adresei, a numărului de telefon sau de fax etc., se va comunica în scris celeilalte Părți, în termen de cel mult 5 zile de la data survenirii modificării.

22.5 Toate modificările intervenite în prezentul contract se vor face numai prin act adițional, semnat de ambele Părți.

Prezentul contract s-a încheiat astăzi 16.02.2018 în 2 (două) exemplare, deopotrivă originale, din care unul la Proprietar și unul la Autoritatea locală.

Proprietar,

DIRECTOR
ing. **Ardelean Ovidiu**

Sef Serviciu Financiar
ec. **Hosu Anamaria**

Dep. Juridic si Control
jr. **Mureșan Sorin**

Serviciul Suport Tehnic
ing. **Balana Constantin**

Serv. Patrimoniu
ec. **Cotoi Calin**

Autoritate locală,
MUNICIPIUL ZALAU,

PRIMAR,
IONEL CIUNT

SECRETAR,
POTROVITA STELIAN

DIRECTOR EXECUTIV
ec. **CUIBUS MARIANA**

DIRECTOR EXECUTIV,
ING. CUREA DANUT COSMIN

DIRECTOR EXECUTIV,
TULAI IOAN,

VIZAT,
Oficiul Juridic

ANEXA 2
la contractul-cadru

DEFINIȚII

- Amonte, aval** Noțiuni asociate sensului de parcurgere a instalațiilor dinspre instalațiile sistemului de distribuție a energiei electrice spre instalațiile sistemului de iluminat public
- Atestat** Act tehnic și juridic, emis în conformitate cu Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic, prin care se acordă o permisiune unui operator economic, persoană juridică, pentru desfășurarea de activități de proiectare sau executare de instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național
- Autorități de reglementare competente** Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC) și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE)
- Aviz tehnic de racordare** Aviz scris valabil numai pentru un anumit amplasament, care se emite de către operatorul de rețea la cererea unui consumator, asupra posibilităților și condițiilor de racordare la rețeaua electrică, în vederea satisfacerii cerințelor consumatorului, prevăzute la solicitarea avizului
- Balast** Dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară
- Convenție de exploatare** Act juridic încheiat între operatorul de distribuție (distribuitor) și un utilizator al rețelei de distribuție, prin care se precizează aspecte legate de delimitarea

instalațiilor, realizarea conducerii operative prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervenții în caz de incidente/deranjamente etc.

Corp de iluminat Aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină

Daune Prejudicii suferite de una sau ambele părți semnatare ale contractului

Daune interese Daune interese acordate pentru neexecutarea totală sau compensatorii parțială, sau pentru executarea necorespunzătoare a obligației contractuale

Daune interese Daune interese acordate pentru simpla întârziere în moratorii executarea unei obligații contractuale

Forță majoră Un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; pot fi considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți

Igniter Dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor

Licență Actul tehnic și juridic emis de ANRE, prin care, la solicitarea unei persoane fizice/juridice române sau străine,

acesteia i se acordă permisiunea de exploatare comercială a unor capacități energetice din sectorul energiei electrice și al energiei termice produse în cogenerare sau de a presta servicii necesare funcționării coordonate a SEN, respectiv pieței de energie electrică

Lucrări operative Ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor

Mentenanță Ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra structurilor, instalațiilor (sistemelor) și componentelor considerate mijloace fixe aflate în exploatare și care sunt efectuate pentru menținerea sau restabilirea stării tehnice necesare îndeplinirii funcțiilor pentru care au fost proiectate

Norme Standarde, coduri, regulamente, reglementări, prescripții energetice, instrucțiuni, hotărâri și alte acte normative, contracte sau alte documente oficiale

Operator de distribuție Orice persoană care deține, sub orice titlu, o rețea electrică de distribuție și este titulară a unei licențe de distribuție prin care răspunde de operarea, asigurarea întreținerii și dacă este necesar, dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, acolo unde este aplicabil, interconectarea acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a sistemului de a răspunde cererilor rezonabile privind distribuția energiei electrice

Operator de iluminat public Persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public

Punct de delimitare În cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice reprezintă punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public care se stabilește

la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a
corpurilor de iluminat public

Reparații curente Ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați prin remedierea tuturor defectăunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător

Rețea electrică de distribuție (RED) Rețeaua electrică cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv

Revizii tehnice Ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățirea, reglarea, eliminarea defectăunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată

Serviciul de iluminat public Serviciu comunitar care 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

Sistem de distribuție a energiei electrice Totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică

Sistem de iluminat public Ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de

susținere a liniilor, instalații de legare la pământ,
console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare,
izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă,
automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public,
cu excepția acelor dintre elementele care fac parte din
sistemul de distribuție a energiei electrice

Sursă de Obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod
lumină/lampă uzual vizibile produse prin conversie de energie și care este
caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice,
fotometrice și/sau mecanice

Anexa 1.1

Nr. crt.	Post de transformare	Tip PA Nr. inventar	Nr. iesiri	Strada	Obs.
1.	PTAB Sere Flori	BMPIP 2202703	1 - LEA	Fabricii pana la intersectie cu Garii si Garii	
2.	PTAB TBC	BMPIP 2202681	1-LEA 1-LES	Saguna pana la intersectie cu Crangului CS-st. 18	
3.	PTAB Crangului	BMPIP 2202979	2-LEA	Crangului pana la intersectie cu Saguna CS-st. 18 Branduselor, Teofil Mold., Begoniilor, Toporasilor, Ghiocailor	
4.	PTAB Veronica de Salaj	BMPIP	1-LEA	Veronica de Salaj, Sarmas in sus de la PT	
5.	PTAB Sarmas	BMPIP 2202991	3 - LEA	Sarmas de la CS intersectie cu Ghiocailor, pana la PT Veronica de Salaj, Ghe. Sincai Ghe. Pop de Basesti, Romana, Petre Dulfu	
6.	PTZ Carmangerie	BMPIP 2202495	2 - LEA	Sarmas de la PT pana la CS intersectie cu Ghiocailor Porolissum pana la PT Bazine apa Ortelec	
7.	PTAB Florilor	BMPIP	2-LEA	Ghe. Lazar, Saguna de la CS-st. 18 pana in centru statie autobuz Kossuth(+2 st. Livada Meses inter. cu L. Rebreanu), L. Rebreanu, 6 Martie, incinta Cimitir, A. Endre	
8.	PTZ Bl. O	BMPIP 2202497	1-LEA 1-LES	Ghe. Lazar pana la PT Florilor	
9.	PTZ 6 Martie	BMPIP 2202499	1-LEA	C. Coposu intersectie cu Olarilor pana la PT Dr. Judetene, 1 Mai, Ghe. Bujor	
10.	PTZ Dr. Judetene	BMPIP 2202491	1-LEA	C. Coposu de la Dr. Judetene pana la BMPIP Dacia, Tipografilor pana sus langa depozit	
11.	PTA Episcopie	PA 2301553	2-LEA	Tipografilor pana la CS intersectie cu str. Lacului Villor	

12.	PTAB Lac	BMPIP 2202686	3-LEA	C. Coposu pana la Pens. Vlad Lacului pana la inter cu Tipografilor Cascadei Paraului	
13.	PTZ Dacia	BMPIP	1-LEA	C. Coposu partea dreapta urcare pana la sensul giratoriu, Paraului de la inter C. Coposu pana la PT Lac	
14.	PTAB Bazine apa Bradet	BMPIP 2203109	3-LEA	Cetinei, Ghe. Doja de la peco pana la str. Cetinei	
15.	PTAB Vanatorilor	BMPIP 2202983	3-LEA	Al. Dealului pana langa H. Royal, Vanatorilor, Freziilor, Pescarilor	
16.	PTZ Olarilor	BMPIP 2202683	3-LEA	Olarilor spre Zalau cu ramificatie str. Trandafirilor si Baii Pomilor Olarilor de la intersectie cu Dacia pana in Muncitorilor	
17.	PTZ Muncitorilor	BMPIP 2202488	1-LEA 2-LES	Gh. Doja de la intresectie cu Muncitorilor pana la intersc. cu Eminescu si ramificatie Dacia	
18.	PTZ Bradet 3	BMPIP 22021496	1-LEA 1-LES	Gh. Doja de la intresectie cu Vanatorilor pana la peco Mezei	
19.	PTAB Stadion	BMPIP 2202985	2-LEA	Hasdeu de la PT Stadion si Eminescu Stadion de la PT si Ciocarliei	
20.	PTZ H 39	BMPIP 2202483	2-LEA	Str. Meses Hasdeu 2 st. intersectie cu Stadion	
21.	PTZ Procuratura	BMPIP 2202486	2-LEA 2-LES	22 Dec. pana la PT Crasnei se ramifica cu Nicolae Balcescu si D. Ghenea pana la B. N. Antal Parcului se ramifica Paraschivescu si Ghergariu si Cosbuc pana la intresectie cu Titulescu	
22.	PTZ Crasnei	BMPIP 2202500	3-LEA	22 Dec. de la PT Crasnei pana la intrsectie cu Csarda se ramifica cu B. N. Antal, D. Ghenea pana la B.N. Antal Cerbului, Stanei, Caprioarei, Bradetului, Ciresului, Livada, Ion Caraion Decebal	
23.	PTAB Oborului	BMPIP	2-LEA	D Ghenea de la B.N. Antal si capat Oborului, Merilor, 22 Dec. de la Csarda pana la inters. cu Morii, Agarbiceanu	
24.	PTAB IPL Crasnei	BMPIP 2202528	2-LEA	22 Dec. de la intrs. PT IPL Crasnei pana la PT Merilor se ramifica Padurii Campului, Morii	
25.	PTZ Ferma Meses	BMPIP 2202679	2-LEA	Morii de la PT Ferma Meses pana la PT IPL Crasnei PT Ferma Meses pana la capatul strazii Morii	
26.	PTAB Merilor	BMPIP 2202654	2-LEA	22 Dec. catre Aghires si se ramifica T. Maiorescu si Artur Vaitoianu Merilor langa PT Merilor 3 stalpi	

27.	PTZ Casa de Cultura	BMPIP 2202494	1-LEA 1-LES	Crinului, Closca de la Crinului cu intrs. Cu Titulescu, Titulescu, Cosbuc spre capat, Alunului Crisan de la bl. 7 pana la Sc. Eminescu	
28.	PTZ Scoala Speciala	BMPIP 2202989	1-LEA	Solomon Jozsef	
29.	PTZ Traian	BMPIP 2202677	1-LEA	Traian de la intresectie cu Closca pana la nr.72 CS	
30.	PTAB Andrei Muresanu	BMPIP	2-LEA	A. Muresan de la CS de la nr.72 pana la capat Cosbuc de la inters. A Muresan pana in capat	
31.	PTZ Internat	BMPIP 2202986	1-LEA	Closca de la intrs. A M uresan pana la intres cu Crinului deriv. 2 stalpi pe Crisan , I Barbu, Traian, Liliacului, Narciselor, s. Jozsef din Traian, Rozelor, Margaretelor, Turturereleor, Salcamilor	
32.	PTZ Pietris	BMPIP 2202675	1-LEA	M. Gorki, Baconschi, Bacovia, Visinilor, A. Muresan de la inters. Cu CLOSCA la S. B-tiu	
33.	PTZ Punct Gospodaresc	BMPIP 2202485	1-LEA	Aleea Tineretului	
	PTZ Bl. B 4	BMPIP	1-LEA	Fagetului, Brasovului, lasului intre Brasovului si Meteo , Meteo	
35.	PTAB Ortelec sat	BMPIP	2-LEA	Cetati, Lazuri, Cimitirului, Luncii, Deleni, Moigradului, Bujorilor, Plopului, Macilor, Maguricei	
36.	PTA Ortelec Plevnei	BMPIP 2203274	1-LEA	Parului, Dudului, Padureni, Plevnei, Bujorilor Fundatura	
37.	PTA Ortelec Mal	BMPIP 2203273	1-LEA	Cetati, Lazuri	
38.	PTAB Bazine Ortelec	BMPIP 2202984		Porolisum	
39.	BMPIP Careiului	BMPIP 2203281		Careiului , Hategului, Bucurestiului, Giurgiului, Constantei, Aludului, Hunedoarei, lasului intre Constantei si Oradei	
40.	PTAB Valea Mitei	PA	2-LEA	Valea Mitei	
41.	PTA Ferma Bradet	PA	1-LEA	Razboieni	
42.	PTZ Peco Rezervoare	BMPIP	2-LEA	Lupului	
43.	PTAB Garnizoana	BMPIP	2-LEA	Brasovului, lasului, Craiovei, Constantei Hunedoarei	
44.	PA Digului		1-LEA	Digului	
45.	PTA Stana 1	PA	1-LEA	Stana	
46.	PTA Stana 2		1-LEA	Stana	
47.	PTA AND Meses	PA	1-LEA	Stejarului	

Verificat
Sef COR MT/JT Zalau
Ing. Chiba Daniel



Intocmit
Ing. Solomon Victor



Anexa 1.2

Nr. crt.	Strada	Nr. stalpi	Tip cond.	Nr. corpuri	Obs.
1.	Fabricii pana la intersectie cu Garii si Garii	31 7	TYIR	23 6	
2.	Saguna pana la intersectie cu Crangului CS-st. 18	39	TYIR	33	
3.	Crangului pana la intersectie cu Saguna CS-st. 18 Branduselor, Teofil Mold., Begoniilor, Toporasilor, Ghiocailor	95	TYIR	78	
4.	Veronica de Salaj, Sarmas in sus de la PT	41	TYIR	29	
5.	Sarmas de la CS intersectie cu Ghiocailor, pana la PT Veronica de Salaj, Ghe. Sincal Ghe. Pop de Basesti, Romana, Petre Dulfu	65	TYIR	65	
6.	Sarmas de la PT pana la CS intersectie cu Ghiocailor Porolissum pana la PT Bazine apa Ortelec	62	TYIR Clasic	49	
7.	Ghe. Lazar, Saguna de la CS-st. 18 pana in centru statie autobuz Kossuth(+2 st. Livada Meses inter. cu L. Rebreanu), L. Rebreanu, 6 Martie, incinta Cimitir, A. Endre	79	TYIR	83	
8.	Ghe. Lazar pana la PT Florilor	23	TYIR	26	
9.	C. Coposu intersectie cu Olarilor pana la PT Dr. Judetene, 1 Mai, Ghe. Bujor	27	TYIR Clasic	27	
10.	C. Coposu de la Dr. Judetene pana la BMPIP Dacia, Tipografilor pana sus langa depozit	34	TYIR	25	
11.	Tipografilor pana la CS intersectie cu str. Lacului Viilor	17	TYIR	14	

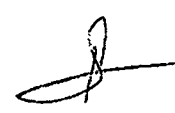
12.	C. Coposu pana la Pens. Vlad Lacului pana la inter cu Tipografilor Cascadei Paraului	70	TYIR	54	
13.	C. Coposu partea dreapta urcare pana la sensul giratoriu, Paraului de la inter C. Coposu pana la PT Lac	27	TYIR	26	
14.	Cetinei, Ghe. Doja de la peco pana la str. Cetinei	23	TYIR	14	
15.	Al. Dealului pana langa H. Royal, Vanatorilor, Freziilor, Pescarilor	56	TYIR Clasic	32	
16.	Olarilor spre Zalau cu ramificatie str. Trandafirilor si Baii Pomilor Olarilor de la intersectie cu Dacia pana in Muncitorilor	42	TYIR	41	
17.	Gh. Doja de la intresectie cu Muncitorilor pana la intersc. cu Eminescu si ramificatie Dacia	32	TYIR	31	
18.	Gh. Doja de la intresectie cu Vanatorilor pana la peco Mezei	10	TYIR	11	
19.	Hasdeu de la PT Stadion si Eminescu Stadion de la PT si Ciocarliei	51	TYIR	49	
20.	Str. Meses Hasdeu 2 st. intersectie cu Stadion	4	TYIR	3	
21.	22 Dec. pana la PT Crasnei se ramifica cu Nicolae Balcescu si D. Ghenea pana la B. N. Antal Parcului se ramifica Paraschivescu si Ghergariu si Cosbuc pana la intresectie cu Titulescu	64	TYIR	59	
22.	22 Dec. de la PT Crasnei pana la intrsectie cu Csarda se ramifica cu B. N. Antal, D. Ghenea pana la B.N.Antal Cerbului, Stanei, Caprioarei, Bradetului, Ciresului, Livada, Ion Caraion Decebal	122	TYIR clasic	85	
23.	D Ghenea de la B.N.Antal si capat Oborului, Merilor, 22 Dec. de la Csarda pana la inters. cu Morii, Agarbiceanu	69	TYIR	52	
24.	22 Dec. de la intrs. PT IPL Crasnei pana la PT Merilor se ramifica Padurii Campului, Morii	47	TYIR	38	
25.	Morii de la PT Ferma Meses pana la PT IPL Crasnei PT Ferma Meses pana la capatul strazii Morii	38	TYIR	13	
26.	22 Dec. catre Aghires si se ram. T. Maiorescu si Artur Vaitoianu Merilor langa PT Merilor 3 stalpi	21	TYIR	21	

27.	Crinului, Closca de la Crinului cu intrs. Cu Titulescu, Titulescu, Cosbuc spre capat, Alunului Crisan de la bl. 7 pana la Sc. Eminescu	49	TYIR clasic Alunului	45	
28.	Solomon Jozsef	9	TYIR	7	
29.	Traian de la intresectie cu Closca pana la nr.72 CS	15	TYIR clasic	15	
30.	A. Muresan de la CS de la nr.72 pana la capat Cosbuc de la inters. A Muresan pana in capat	34	TYIR clasic	24	
31.	Closca de la intrs. A M uresan pana la intres cu Crinului deriv. 2 stalpi pe Crisan , I Barbu, Traian, Liliacului, Narciselor, s. Jozsef din Traian, Rozelor, Margaretelor, Turturereleor, Salcamilor	91	TYIR clasic	85	
32.	M. Gorki, Baconschi, Bacovia, Visinilor, A. Muresan de la inters. Cu CLOSCA la S. B-tiu	30	TYIR clasic	29	
33.	Aleea Tineretului	6	TYIR	8	
34.	Fagetului, Brasovului, lasului intre Brasovului si Meteo , Meteo	6	TYIR	4	
35.	Cetatii,Lazuri,Cimitirului,Luncii,Deleni, Moigradului,Bujorilor, Plopului, Macilor, Maguricei	125	TYIR clasic	71	
36.	Parului,Dudului,Padureni,Plevnei,Bujorilor Fundatura	113	TYIR clasic	60	
37.	Cetatii, Lazuri	65	TYIR clasic	36	
38.	Porolissum	18	TYIR	14	
39.	Careiului , Hategului, Bucurestiului, Giurguiului, Constantei, Aiudului, Hunedoarei, lasului între Constantei si Oradei	58	TYIR	58	
40.	Valea Miței	42	TYIR	14	
41.	Razboieni	13	TYIR	5	
42.	Lupului	35	TYIR	14	
43.	Brasovului, lasului, Craiovei, Constantei Hunedoarei	21	TYIR	21	
44.	Digului	8		8	
45.	Stana 1	95	TYIR clasic	46	
46.	Stana 2	30	TYIR	8	
47.	Stejarului	19	TYIR	8	

Verificat
Sef COR MT/JT Zalau
Ing. Chiba Daniel



Intocmit
Ing. Solomonean Victor



Aprobat



Aprobat

UNITATEA EXECUTANTĂ
Asocierii S.C. Citadin S.R.L.

BENEFICIAR

UNITATEA DE EXPLOATARE

S.C. Citadin S.R.L.

Primăria Mun. Zalău

SDEE Zalău

DIRECTOR

PRIMAR

DIRECTOR

Micle Ioan

Ciunt Ionel

Ardelean Ovidiu



scenariu: Poronik
Director: Mananga
Director: Căpănu
Director: Tulai
Director: Serviciul



CONVENTIE DE EXPLOATARE ANEXA 3

Prezenta Convenție de exploatare s-a încheiat având la bază:

Contractul din luna februarie 2018, privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public în minicipiul Zalău, încheiat între SDEE Zalău și Primăria mun. Zalău;

Contractul din luna februarie 2018, privind Concesiunea Serviciului de Iluminat Public din municipiul Zalău, încheiat între Primăria mun. Zalău și S.C. Citadin S.A.

Cap. 1. Entități semnatare

1. Sucursala de distribuție a Energiei Electrice Zalău reprezentată de ing. Ardelean Ovidiu directorul entității care are în gestiune instalațiile electrice;
2. Municipiul Zalău reprezentată prin dl. Ciunt Ionel, primarul mun. Zalău-beneficiarul serviciului de iluminat public;
3. S.C. Citadin S.R.L. reprezentat prin dl. Micle Ioan directorul entității care are în concesiune serviciul de iluminat public în mun. Zalău;

Cap.2. Obiectul Convenției

1. Reglementarea atribuțiilor și răspunderilor pentru executarea lucrărilor de mentenanță asupra instalațiilor de iluminat public de către personalul aparținând S.C. Citadin S.R.L.
2. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, a măsurilor pentru situații de urgență și de protecție a mediului la lucrările de mentenanță a instalațiilor de iluminat public în mun. Zalău.
3. Crearea cadrului organizatoric pentru întocmirea „Programelor de lucrări” în instalațiile de iluminat public.
4. Crearea cadrului organizatoric pentru colaborare, întrajutorare și circulația informațiilor între cele trei entități.

Cap.3. Scopul Convenției

1. Eliminarea factorilor de risc cu potențial de accidentare și îmbolnăvire profesională.
2. Reglementarea modului de execuție a diferitelor categorii de lucrări (accidentale și/sau programate) și manevre în instalațiile de iluminat public;
3. Întocmirea și aprobarea Programelor de lucrări conform Instrucțiunilor Proprii de securitate și Sănătate în Muncă pentru instalațiile electrice în exploatare I 65/2007 editia 4 revizial pentru executarea lucrărilor în instalațiile electrice aflate în exploatare, de către „personalul delegat” aparținând S.C. Citadin S.R.L.
4. Respectarea legislației în vigoare și a instrucțiunilor proprii specifice de securitate a muncii pentru prevenirea accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale.

Cap.4. Puncte de delimitare

1. Punctele de delimitare între SDEE Zalău și S.C. Citadin S.R.L. sunt:
Pentru instalațiile din gestiunea Primăriei mun. Zalău delimitarea instalațiile este conform ATR emis pentru fiecare instalație.

2. In cazul sistemelor folosite atat pentru distributia energiei electrice, cat si pentru iluminatul public, la clemele la care se racordeaza coloanele de alimentare ale corpurilor de iluminat public in reseaua aeriana; clemele si implicit contactele electrice se considera ca facand parte din sistemul de iluminat public;

3. In cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public la punctele de racord ale cablurilor de plecare catre punctele de aprindere suruburile de prindere a cablurilor fac parte din sistemul de distributie a energiei electrice.

4. Grupurile de măsură pentru iluminatul Public din mun. Zalău aparțin SDEE Zalău;

Cap.5. Categoriile de lucrări pe care le poate executa „personalul delegat” aparținând S.C. Citadin S.R.L.

1.S.C. Citadin S.R.L. are dreptul să efectueze lucrări de exploatare și mentenanță a instalațiilor de iluminat public, în aval de punctele de delimitare astfel:

a. Înlocuire corpuri de IP, sau elemente din acestea;

b. Controale periodice;

c. Remedierea urmărilor unor evenimente accidentale, revizii tehnice, reparații programate;

d. Extindere de rețele IP, în baza unor documentații tehnice aprobate și vizate de către operatorul de distribuție, conform reglementărilor în vigoare.

e. Modernizare rețele de IP, în baza unor documentații tehnice aprobate și vizate de către operatorul de distribuție, conform reglementărilor în vigoare.

2. Lucrările în instalațiile de IP se vor face, prin personal autorizat de către ANRE pentru categoria /categoriile de lucrări pe care le execută, cu respectarea reglementărilor de securitate a muncii în vigoare și a instrucțiunilor proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, elaborate conform legii.

3. În cazul lucrărilor de extindere și modernizare a instalațiilor de IP se vor respecta etapele și procedurile prevăzute de reglementările în vigoare privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție.

4. Lucrările de la pct. 1.a, se pot executa în baza autorizației de lucru, sau ITI-PM întocmite de către unitatea executantă și aprobate de către SDEE Zalău. Emitentul va fi în ambele cazuri personal aparținând SDEE Zalău-COR Zalău. Șeful de lucrare va aparține S.C. Citadin S.R.L. Admiterea la lucru se va face de către personalul COR Zalău în cazul lucrărilor pe bază de AL și de către personalul S.C. Citadin S.R.L., în cazul lucrărilor efectuate pe bază de ITI-PM.

5. În instalațiile din exploatarea S.C. Citadin S.R.L. (conform prezentei convenții), răspunderea pentru luarea măsurilor tehnice și organizatorice de securitatea muncii revine în totalitate gestionarului.

În cazul lucrărilor la cablurile de alimentare a BMP-IP, S.C. Citadin S.R.L. va solicita în scris COR Zalău scoaterea siguranțelor MPR din TDRI și legarea la pământ a acestui cablu. Solicitarea repunerii sub tensiune se va face de asemenea în scris COR Zalău. Aceste operații vor fi consemnate de personalul de servire operative a COR Zalău în registru de tură.

6. Executarea de lucrări de către S.C. Citadin S.R.L. în instalațiile din gestiunea și exploatarea COR Zalău se va face în baza convențiilor de lucrări.

Cap. 6. Responsabilități privind măsurile de securitate a muncii

1. Fiecare entitate semnatară a prezentei convenții este pe deplin responsabilă de instruirea, dotarea cu echipament individual de protecție, dispozitive de securitate tehnică, autorizarea personalului, aplicarea și respectarea normelor de securitate a muncii de către personalul propriu;

2. Pentru lucrările programate normal, care necesită pauze de tensiune executantul va întocmi un „Program Lucrări” pe care îl va transmite spre aprobare COR Zalău cu minim 20 zile lucrătoare înainte de data executării lucrării, în vederea anunțării acestora în conformitate cu prevederile standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a

energiei electrice - Ordin ANRE nr. 28/2007. Acest program va conține cel puțin următoarele informații:

-Instalația unde urmează a se lucra (localitate, strada, ziua și durata programată a lucrărilor, denumire LEA, LES, nr. stâlpi);

-Lucrări ce urmează a se executa;

-Instalații care trebuie scoase de sub tensiune;

-Data începerii execuției și durata lucrărilor;

-Lista nominală a personalului care urmează să execute lucrare/lucrările, precum și numele și prenumele șefului de lucrare, cu semnăturile acestora. Lista va cuprinde gradul de autorizare a fiecărei persoane în parte.

3. Măsurile tehnice de securitate a muncii pentru executarea lucrărilor programate executate în baza AL se iau de către personalul COR Zalău, iar măsurile tehnice pentru executarea lucrărilor în baza ITI-PM se vor lua de către șeful de lucrare împreună cu un membru din formație, care aparține S.C. Citadin S.R.L.

4. După ce a fost efectuată separarea electrică a zonei de lucru, de către personalul COR Zalău, personalul executant, prin șeful de lucrare are obligația să se asigure prin efectuarea succesivă a următoarelor măsuri tehnice:

-Identificarea instalației sau a părții de instalație în care urmează a se lucra;

-Verificarea lipsei tensiunii, urmată de legarea imediată a părții de instalație la pământ și în scurtcircuit;

-Delimitarea materială a zonei de lucru;

-Asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică;

-Asigurarea mijloacelor și echipamentelor de protecția muncii și a mijloacelor PSI;

Cap. 7. Executarea manevrelor în instalațiile de IP

1. În instalațiile electrice gestionate de către SDEE Zalău-COR Zalău, situate în amonte de punctul de delimitare personalul S.C. Citadin S.R.L nu execută manevre;

2. În instalațiile electrice IP situate în aval de punctul de delimitare personalul S.C. Citadin S.R.L poate executa manevre cu siguranțe MPR și contactorul principal doar cu acordul Operator nivel 2 Zalău și anunțarea în prealabil a gestionarului instalațiilor, conform prevederilor Standardului de Performanță pentru Serviciul de Distribuție a Energiei Electrice – Ordin ANRE nr. 28/2007. Este strict interzis conectarea contactorului din BMP-IP fără a avea aprobarea Operator nivel 2 Zalău, deoarece prin aprinderea IP se poate pune sub tensiune tronsoane de LEA 0,4 kV unde execută lucrări alte echipe și crearea unor riscuri majore de accidentare.

3. Personalul COR Zalău poate efectua manevre și în aval de punctul de delimitare pentru eliminarea unor deranjamente, efectuarea zonelor de lucru pentru echipele ce lucrează în rețelele de 0,4 kV, eliminarea unor stări tehnice necorespunzătoare în instalațiile electrice. Aceste manevre vor fi aduse la cunoștința S.C. Citadin S.R.L pentru a elimina situațiile de confuzie.

Cap. 8. Condiții de execuție a lucrărilor

1. Pentru executarea lucrărilor în baza ITI-PM, executantul va întocmi instrucțiunile tehnice interne de protecție a muncii referitoare la lucrările de întreținere și reparare a iluminatului stradal și le va înainta spre aprobare la SDEE Zalău. După aprobarea acestora, executantul va instrui și autoriza personalul propriu pentru lucru în baza acestor instrucțiuni, conform prevederilor IP nr. 65/2007 Editia 4 Rev1.

2. În vederea executării lucrărilor pe bază de Autorizație de lucru, se stabilesc următoarele:

-Delimitarea dintre instalațiile în care se va lucra și cele rămase sub tensiune este conformă cu cele precizate în autorizația de lucru;

-EMITENTUL autorizației de lucru aparține SDEE Zalău-COR Zalău;

-ȘEFUL DE LUCRARE aparține executantului și va fi nominalizat în cererea pentru Autorizație de Lucru;

-Admiterea la lucru se va face de către personalul de servire operativă, aparținând SDEE Zalău-COR Zalău;

-Cu ocazia admiterii la lucru, admitentul va preda șefului de lucrare instalația (părțile de instalație) la care urmează a se lucra, cuprinse în programul de lucrări, va preciza instalațiile rămase sub tensiune, unde se va face delimitarea zonei de lucru, conform Instrucțiunilor Proprii de Securitate a muncii nr. 65/2007 Editia4 Rev1;

-La terminare se va face recepția lucrării, iar autorizația de lucru se va preda admitentului;

-Lucrările se execută conform cap.2.3 IP 65/2007 Editia4 Rev1cu privire la personalul delegat;

3. Obligațiile executantului:

-Să nu execute amplificarea instalațiilor de IP fără documentație aprobată de SDEE Zalău;

-Depozitarea materialelor și staționarea utilajelor se va face astfel încât să nu constituie pericol de accidente pentru executanți și populație;

-Este interzisă depășirea zonei de lucru de către personalul executant;

-Șeful de lucrare răspunde de:

-instruirea personalului executant cu privire la măsurile de protecție a muncii care trebuie respectate la execuția lucrărilor;

-repartizează sarcinile pentru personalul executant din subordine, prezentând executanților instalația în care va lucra, precum și instalațiile rămase sub tensiune, conform celor prevăzute în autorizația de lucru, preluată de la admitent;

-respectarea tehnologiilor, a normelor de securitate a muncii, a măsurilor pentru situații de urgență, privind lucrările în instalațiile electrice de iluminat și lucrul la înălțime;

4. Alte precizări:

-Retragerea din exploatare și repunerea în funcțiune a instalațiilor electrice cuprinse în programul de lucrări se realizează numai de către personalul operativ aparținând SDEE Zalău-COR Zalău;

-În cazul schimbării șefului de lucrare, S.C. Citadin S.R.L se obligă să anunțe în timp util COR Zalău modificarea intervenită, pentru a se putea emite corect autorizația de lucru;

-Recepția volumului de lucrări efectuate de către executant la sistemul de iluminat public se face de către Serviciul Tehnic al Primăriei Municipiului Zalău;

-Cheltuielile necesare remedierilor sau înlocuirii instalațiilor din gestiunea COR Zalău, deteriorate ca urmare a acțiunilor greșite a personalului executant al S.C. Citadin S.R.L, sunt suportate de către acesta;

-Orice accident de natură electrică sau neelectrică în zona de lucru sau în afara zonei de lucru, apărut ca urmare a nerespectării normelor de protecție a muncii și a măsurilor pentru situații de urgență se înregistrează la unitatea executantă S.C. Citadin R.L

Cap. 9. Alte Prevederi

1.În cazul unor avarii extinse, calamități naturale, etc, părțile semnatare ale convenției de exploatare se angajează să-și dea ajutor reciproc cu utilaje tehnologice și de transport materiale și dispozitive de lucru, forță de muncă.

2.Prin grija părților semnatare, convenția de exploatare se vizează anual de valabilitate, până cel târziu la finele primei luni a fiecărui an.

3.Prezența convenției de exploatare intră în vigoare începând cu data de 16.02.2018

Primăria Municipiului Zalău

- Director tehnic:

Handwritten signature
S.C. Citadin S.R.L

-Director: ing. Mică Ioan

SDEE Zalau

- Sef serv. suport Tehnic: ing. Bălana Constantin;

- Șef Birou SSM: ing. Marinescu Marin;

- Șef COR Zalău: ing. Chiba Daniel;



Viza Anuală	2018	2019	2020	2021	2022
Din partea distribuitorului					
Din partea consumatorului					



MUNICIPIUL ZALĂU

PRIMAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)260/610550 Fax: (40)260/661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro



Certificat RO-3416 pentru Sistem de Management al Calității
Conform ISO 9001:2008



Anexa nr. 4 la Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, nr. 10934 din 16.02.2018

Investiții care fac obiectul finanțării prin POR 2014-2020 Axa 3.1 C - Iluminat public cu lucrări de înlocuire corpuri de iluminat, console, cleme, accesorii, etc, pe rețea comună (străzi)

Nr. crt	Denumire imobil
1	Str. Aleea Turturelelor
2	Str. Salcânilor
3	Str. Salamon Jozsef
4	Str. Ioan Nechita
5	Str. C.D.Gherea
6	Str. Buday Nagy Antal
7	Str. Cetății
8	Str. Bujorilor
9	Str. Moigradului
10	Str. Porolissum

Proprietar,
SDPE Transilvania Nord SA-SDEE Zalău

Director,
Ing. Ardelean Ovidiu

Sef serviciu financiar,

Ec Hosu Adriana

Dep Juridic si Control

Jr. Muresan Calin

Serviciul Suport Tehnic

Ing. Balana Constantin

Serviciul Patrimoniu,

Ec Cotoi Calin

Autoritatea locală
Municipiul Zalău

PRIMAR,
Ionel Ciunt

Secretar,

Petrovita Stelian

Director Executiv,

ec Mariana Cuibus

Director Executiv,

ing. Curea Danut Cosmin

Director executiv

Tulai Ioan

Vizat Serviciul Juridic

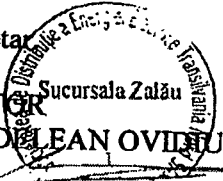
DT/SMSCUP/RC

Anexa nr. 5 la Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, nr.10937/16.02.2018

Investiții care fac obiectul finanțării prin POR 2014-2020 Axa 3.1 C - Iluminat public, etapa a doua, cu lucrari de înlocuire corpuri de iluminat, console, cleme, accesorii, etc, (strazi

1	Padurii
2	Merilor
3	Morii
4	Stanei
5	Caprioarei
6	Cerbului
7	Bradetului
8	Ciresului
9	Decebal
10	Emil Botta
11	Ion Caraion
12	Nicolae Balcescu
13	Parcului
14	M. R. Paraschescu
15	Georghe Cosbuc
16	Nicolae Titulescu
17	Pictor Ioan Sima
18	Liliacului
19	Traian
20	Rozelor
21	Margaretelor
22	Crisan
23	Visinilor
24	Andrei Muresan
25	Maxim Gorki
26	George Bacovia
27	Anatol Baconski
28	Lacului
29	Paraului
30	Dacia
31	Trandafirilor
32	Baii
33	Olarilor

34	Pomilor
35	Tipografilor
36	1 Mai
37	Ady Endre
38	Liviu Rebreanu
39	Kosuth Lajos
40	Andrei Saguna
41	Gheorghe Lazar
42	Crangului
43	Lt. Col. T. Moldoveanu
44	Sarmas
45	Romana
46	G. Pop de Basesti
47	Petre Dulfu
48	Gheorghe Sincai
49	Veronica de Salaj
50	Dudului
51	Parului
52	Fundatura
53	Plevnei
54	Cimitirului
55	Luncii
56	Deleni
57	Lupului
58	Viilor
59	Valea Mitii
60	Fabricii
61	Garii
62	Sf. Vineri
63	Vanatorilor
64	Noua
65	Stadionului
66	Ciocarliei

Proprietar

 DIRECTOR
 ing. ARDELEAN OVIDIU
 SEF SERVICIU FINANCIAR
 ec. HOSU ANAMARIA

Autoritate locală,
 MUNICIPIUL ZALAU,
 PRIMAR,
 IONEL CIUNTEA
 SECRETAR,
 CLAUDIA ARDELEAN

Vizat
 oficiul juridic

DEPARTAMENT JURIDIC SI CONTROL
jr. MURESAN SORIN

SERVICIUL SUPTOR TEHNIC
ing . BALANA CONSTANTIN

SERVICIU PATRIMONIU
ec. COTOI CALIN

DIRECTOR EXECUTIV
ec. CUIBUS MARIANA

DIRECTOR EXECUTIV
ing. CUREA DANUT COSMIN

SER SERVICIU PATRIMONIU
ADINA PREDESCU

VIZAT,
Oficiul Juridic



DT /SMSCUP /RC-2EX

Act aditional nr. 1 din 27.07.2018
la **CONTRACTUL** privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție
a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public
nr.10937/16.02.2018

1. Părțile contractante

Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Nord SA,
înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J12/352/2002, cod
operator date cu caracter personal 17755, Cod de înregistrare Fiscala: RO14476722,
cu sediul în Cluj-Napoca, strada Ilie Macelar, nr. 28A, județul Cluj, cont IBAN:
RO119RNCB 010600983421, deschis la BCR, prin,
Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Zalau cu sediul în Zalau, b-dul M
Viteazul, nr.79, jud Salaj, tel 0260.605.704, cont RO48RNCB0214005546050001,
deschis la BCR Zalau, reprezentata prin Director ing Ardelean Ovidiu si Sef
serv.Financiar ec.Hosu Anamaria, în calitate de proprietar al sistemului de
distribuție a energiei electrice, denumit în continuare Proprietar,
și:

Municipiul Zalau, cu sediul în Zalau, str Piata Iuliu Maniu, nr.3, județul Salaj,
telefon/fax 0260.610550/0260.661869, cod unic de înregistrare 4291786,
reprezentată prin IONEL CIUNT, având funcția de primar, Claudia Ardelean, avind
functia de secretar si Cuibus Mariana avind functia de director executiv al Directiei
economice, în calitate de autoritate a administrației publice locale, denumit în
continuare Autoritate locală,
denumite în continuare Părți,
In baza HCL 265/12.07.2018,
au convenit **completarea** contractului sus-mentionat astfel:

Art.I.Completarea Anexei nr. 1 la contract -*Planul cu shema rețelei de distribuție
si a instalatiilor de iluminat public*- prin suplimentarea cu strazile: Vanatorilor,
Noua, Pictor Ioan Sima, Ciocarliei, Stadionului, **conform Anexei 1 la prezentul act
aditional**, inclusiv anexa 1.1.-Lista cu posturile de transformare si Anexa 1.2-Lista
cu lungimile pe tronsoane a rețelei de iluminat public si numarul stalpilor, conform
Anexelor 1.1 si 1.2 la prezentul act aditional.

Vizat
oficiul juridic

ART.II.Completarea Anexei 3 la contract -Conventia de exploatare, aceasta urmand a cuprinde si strazile suplimentare incluse in contract, conform Art.I din prezentul act aditional.

ART.III.Completarea contractului cu o noua anexa –Anexa 5- Investiții care fac obiectul finanțării prin POR 2014-2020 Axa 3.1 C - Iluminat public, etapa a doua, cu lucrari de inlocuire corpuri de iluminat, console, cleme, accesorii, etc(strazi), conform **Anexei 5 la prezentul act aditional.**

ART.IV. Completarea punctului 3. *Durata contractului* , acesta urmand a avea urmatorul cuprins:

“Contractul de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public se încheie pe durata existenței acesteia, dar nu mai puțin de 5 ani de la plata finala in cadrul contractului de finantare incheiat de autoritatea locala Municipiul Zalau pentru finantarea investitiilor de modernizarea si extindere a iluminatului public in cadrul POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public, prevazute in Anexa 4 la prezentul contract, respectiv Anexa 5 la prezentul contract.”

ART.V.Completarea subpunctului 9.2. al punctului 9. *Drepturile Autorității locale* , acesta urmand a avea urmatorul cuprins:

9.2 Autoritatea locală are dreptul de a dezvolta serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, de a realiza si mentine investitiile in sistemul de iluminat public pe o perioada de cel puțin 5 ani de la plata finala in cadrul contractelor de finantare incheiate de autoritatea locala Municipiul Zalau pentru finantarea investitiilor de modernizarea si extindere a iluminatului public in cadrul POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public, prevazute in Anexa 4 la prezentul contract, respectiv Anexa 5 la prezentul contract, în condițiile legii, și cu respectarea prevederilor acesteia și a obligației precizate la pct. 11 lit. g).”

ART.VI. Completarea punctului 12. *Obligațiile Proprietarului*, acesta urmand a avea urmatorul cuprins:

g) sa mentina infrastructura aferenta sistemului de distributie a energiei electrice utilizata de Autoritatea locala pentru realizarea investitiilor in sistemul de iluminat public cu finantare prin POR 2014-2020, Axa 3.1.c-Iluminat public, pe o perioada de cel puțin 5 ani de la plata finala in cadrul contractelor de finantare incheiate de aceasta cu MDRAPFE, prevazute in Anexa 4 , prezentul contract, respectiv Anexa 5 la prezentul contract.

Vizat
oficiul juridic
[Signature]

ART.VII Prezentul act additional a fost încheiat astăzi 27.07.2018 în 2 (două) exemplare, deopotrivă originale, din care unul la Proprietar și unul la Autoritatea locală.

PROPRIETAR,

DIRECTOR

ing. ARDELEAN OVIDIU

SEF SERVICIU FINANCIAR
ec. HOSU ANAMARIA

DEPARTAMENT JURIDIC SI CONTROL
jr. MURESAN SORIN

SERVICIUL SUPORT TEHNIC
ing. BALANA CONSTANTIN

SERVICIU PATRIMONIU
ec. COTOI CALIN

AUTORITATE LOCALĂ,

MUNICIPIUL ZALAU,

PRIMAR,
IONEL CIUNT

SECRETAR,
CLAUDIA ARDELEAN

DIRECTOR EXECUTIV
ec. CUIBUS MARIANA

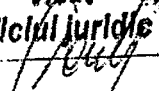
DIRECTOR EXECUTIV
ing. CUREA DANUT COSMIN

SER SERVICIU PATRIMONIU
ADINA PREDASCU

VIZAT: Oficiul Juridic

Anexa 1.1

Nr. crt.	Post de transformare	Tip PA Nr. inventar	Nr. iesiri	Strada	Obs.
1.	PTAB Sere Flori	BMPIP 2202703	1 - LEA	Fabricii pana la intersectie cu Garii si Garli	
2.	PTAB TBC	BMPIP 2202681	1-LEA 1-LES	Saguna pana la intersectie cu Crangului CS-st. 18	
3.	PTAB Crangului	BMPIP 2202979	2-LEA	Crangului pana la intersectie cu Saguna CS-st. 18 Branduselor, Teofil Mold., Begoniilor, Toporasilor, Ghiocilor	
4.	PTAB Veronica de Salaj	BMPIP	1-LEA	Veronica de Salaj, Sarmas in sus de la PT	
5.	PTAB Sarmas	BMPIP 2202991	3 - LEA	Sarmas de la CS intersectie cu Ghiocilor, pana la PT Veronica de Salaj, Ghe. Sincai Ghe. Pop de Basesti, Romana, Petre Dulfu	
6.	PTZ Carmangerie	BMPIP 2202495	2 - LEA	Sarmas de la PT pana la CS intersectie cu Ghiocilor Porolissum pana la PT Bazine apa Ortelec	
7.	PTAB Florilor	BMPIP	2-LEA	Ghe. Lazar, Saguna de la CS-st. 18 pana in centru statie autobuz Kossuth(+2 st. Livada Meses inter. cu L. Rebreanu), L. Rebreanu, 6 Martie, incinta Cimitir, A. Endre, Noua	
8.	PTZ Bl. O	BMPIP 2202497	1-LEA 1-LES	Ghe. Lazar pana la PT Florilor	
9.	PTZ 6 Martie	BMPIP 2202499	1-LEA	C. Coposu intersectie cu Olarilor pana la PT Dr. Judetene, 1 Mai, Ghe. Bujor	
	PTZ Dr. Judetene	BMPIP 2202491	1-LEA	C. Coposu de la Dr. Judetene pana la BMPIP Dacia, Tipografilor pana sus langa depozit	
11.	PTA Episcopie	PA 2301553	2-LEA	Tipografilor pana la CS intersectie cu str. Lacului Viilor	
12.	PTAB Lac	BMPIP 2202686	3-LEA	C. Coposu pana la Pens. Vlad Lacului pana la inter cu Tipografilor Cascadei Paraului	
13.	PTZ Dacia	BMPIP	1-LEA	C. Coposu partea dreapta urcare pana la sensul giratoriu, Paraului de la inter C. Coposu pana la PT Lac	
14.	PTAB Bazine apa	BMPIP	3-LEA	Cetinei,	

Vizat
 oficiul juridic


	Bradet	2203109		Ghe. Doja de la peco pana la str. Cetinei	
15.	PTAB Vanatorilor	BMPIP 2202983	3-LEA	Al. Dealului pana langa H. Royal, Vanatorilor, Freziilor, Pescarilor	
16.	PTZ Olarilor	BMPIP 2202683	3-LEA	Olarilor spre Zalau cu ramificatie str. Trandafirilor si Bii Pomilor Olarilor de la intersectie cu Dacia pana in Muncitorilor	
17.	PTZ Muncitorilor	BMPIP 2202488	1-LEA 2-LES	Gh. Doja de la intresectie cu Muncitorilor pana la intersc. cu Eminescu si ramificatie Dacia	
18.	PTZ Bradet 3	BMPIP 22021496	1-LEA 1-LES	Gh. Doja de la intresectie cu Vanatorilor pana la peco Mezei, Pictor Ioan Sima	
19.	PTAB Stadion	BMPIP 2202985	2-LEA	PT Stadion si Eminescu Stadionului de la PT si Ciocarliei	
20.	PTZ H 39	BMPIP 2202483	2-LEA	Str. Meses B.P. Hasdeu 2 st. Intersectie cu Stadion, Ciocarliei	
21.	PTZ Procuratura	BMPIP 2202486	2-LEA 2-LES	22 Dec. pana la PT Crasnei se ramifica cu Nicolae Balcescu si D. Ghenea pana la B. N. Antal Parcului se ramifica Paraschivescu si Ghergariu si Cosbuc pana la intresectie cu Titulescu	
22.	PTZ Crasnei	BMPIP 2202500	3-LEA	22 Dec. de la PT Crasnei pana la intrsectie cu Csarda se ramifica cu B. N. Antal,D. Ghenea pana la B.N.Antal Cerbului, Stanei, Caprioarei, Bradetului, Ciresului, Livada, Ion Caraion Decebal	
23.	PTAB Oborului	BMPIP	2-LEA	D Ghenea de la B.N.Antal si capat Oborului, Merilor, 22 Dec. de la Csarda pana la inters. cu Morii, Agarbiceanu	
24.	PTAB IPL Crasnei	BMPIP 2202528	2-LEA	22 Dec. de la intrs. PT IPL Crasnei pana la PT Merilor se ramifica Padurii Campului, Morii	
25.	PTZ Ferma Meses	BMPIP 2202679	2-LEA	Morii de la PT Ferma Meses pana la PT IPL Crasnei PT Ferma Meses pana la capatul strazii Morii	
26.	PTAB Merilor	BMPIP 2202654	2-LEA	22 Dec. catre Aghires si se ramifica T. Maiorescu si Artur Vaitoianu Merilor langa PT Merilor 3 stalpi	
27.	PTZ Casa de Cultura	BMPIP 2202494	1-LEA 1-LES	Crinului, Closca de la Crinului cu Intrs. Cu Titulescu, Titulescu, Cosbuc spre capat, Alunului Crisan de la bl. 7 pana la Sc. Eminescu	
28.	PTZ Scoala Speciala	BMPIP 2202989	1-LEA	Solomon Jozsef	
29.	PTZ Traian	BMPIP 2202677	1-LEA	Traian de la intresectie cu Closca pana la nr.72 CS	
30.	PTAB Andrei	BMPIP	2-LEA	A. Muresan de la CS de la nr.72 pana la capat	

Vizat
oficiul juridic

	Muresanu			Cosbuc de la inters. A Muresan pana in capat	
31.	PTZ Internat	BMPIP 2202986	1-LEA	Closca de la intrs. A M uresan pana la intres cu Crinului deriv. 2 stalpi pe Crisan , I Barbu, Traian, Liliacului, Narciselor, s. Jozsef din Traian, Rozelor, Margaretelor, Turturereleor, Salcamilor	
32.	PTZ Pietris	BMPIP 2202675	1-LEA	M. Gorki, Baconschi, Bacovia, Visinilor, A. Muresan de la inters. Cu CLOSCA la S. B-tiu	
33.	PTZ Punct Gospodaresc	BMPIP 2202485	1-LEA	Aleea Tineretului	
34.	PTZ Bl. B 4	BMPIP	1-LEA	Fagetului, Brasovului, lasului intre Brasovului si Meteo , Meteo	
35.	PTAB Ortelec sat	BMPIP	2-LEA	Cetatii,Lazuri,Cimitirului,Luncii,Deleni, Moigradului,Bujorilor, Plopului, Macilor, Maguricei	
36.	PTA Ortelec Plevnei	BMPIP 2203274	1-LEA	Parului,Dudului,Padureni,Plevnei,Bujorilor Fundatura	
37.	PTA Ortelec Mal	BMPIP 2203273	1-LEA	Cetatii, Lazuri	
38.	PTAB Bazine Ortelec	BMPIP 2202984		Porolissum	
39.	BMPIP Careiului	BMPIP 2203281		Careiului , Hategului, Bucurestiului, Giurgiului, Constantei, Aiudului, Hunedoarei, lasului intre Constantei si Oradei	
40.	PTAB Valea Mitei	PA	2-LEA	Valea Mitei	
41.	PTA Ferma Bradet	PA	1-LEA	Razboieni	
42.	PTZ Peco Rez.	BMPIP	2-LEA	Lupului	
43.	PTAB Garnizoana	BMPIP	2-LEA	Brasovului, lasului, Craiovei, Constantei Hunedoarei	
44.	PA Digului		1-LEA	Digului	
45.	PTA Stana 1	PA	1-LEA	Stana	
46.	PTA Stana 2		1-LEA	Stana	
47.	PTA AND Meses	PA	1-LEA	Stejarului	

Verificat
Sef COR MT/JT Zalau
Ing. Chiba Daniel

Intocmit
Ing. Solomon Victor

PROPRIETAR,

DIRECTOR
ing. ARDELEAN OVIDIU

SEF SERVICIU FINANCIAR
ec. HOSU ANAMARIA

AUTORITATE LOCALA,

MUNICIPIUL ZALAU

PRIMAR,

IONEL CIUNT

SECRETAR,
CLAUDIA ARDELEAN

Vizat
oficiu juridic

101

DEPARTAMENT JURIDIC SI CONTROL
jr. MURESAN SOFIN

SERVICIUL SUPTOR TEHNIC
ing. BALANA CONSTANTIN

SERVICIU PATRIMONIU
ec. COTOI GALIN

DIRECTOR EXECUTIV
ec. CUIBUS MARIANA

DIRECTOR EXECUTIV
ing. CUREA DANUT COSMIN

SER SERVICIU PATRIMONIU
ADINA PREDESCU

VIZAT: Oficiul Juridic



AF-JALSOCP-RC

Anexa 1.2

Nr. crt.	Strada	Nr. stalpi	Tip cond.	Nr. corpuri	Obs.
1.	Fabricii pana la intersectie cu Garii si Garii	31 7	TYIR	23 6	
2.	Saguna pana la intersectie cu Crangului CS-st. 18	39	TYIR	33	
3.	Crangului pana la intersectie cu Saguna CS-st. 18 Branduselor, Teofil Mold., Begoniilor, Toporasilor, Ghiocailor	95	TYIR	78	
4.	Veronica de Salaj, Sarmas in sus de la PT	41	TYIR	29	
5.	Sarmas de la CS intersectie cu Ghiocailor, pana la PT Veronica de Salaj, Ghe. Sincai Ghe. Pop de Basesti, Romana, Petre Dulfu	65	TYIR	65	
6.	Sarmas de la PT pana la CS intersectie cu Ghiocailor Porolisum pana la PT Bazine apa Ortelec	62	TYIR Clasic	49	
7.	Ghe. Lazar, Saguna de la CS-st. 18 pana in centru statie autobuz Kossuth(+2 st. Livada Meses inter. cu L. Reboreanu), L. Reboreanu, 6 Martie, incinta Cimitir, A. Endre, Noua	87	TYIR	83	
8.	Ghe. Lazar pana la PT Florilor	23	TYIR	26	
9.	C. Coposu intersectie cu Olarilor pana la PT Dr. Judetene, 1 Mai, Ghe. Bujor	27	TYIR Clasic	27	
	C. Coposu de la Dr. Judetene pana la BMPIP Dacia, Tipografilor pana sus langa depozit	34	TYIR	25	
11.	Tipografilor pana la CS intersectie cu str. Lacului Viilor	17	TYIR	14	
12.	C. Coposu pana la Pens. Vlad Lacului pana la inter cu Tipografilor Cascadei Paraului	70	TYIR	54	
13.	C. Coposu partea dreapta urcare pana la sensul giratoriu, Paraului de la inter C. Coposu pana la PT Lac	27	TYIR	26	
14.	Cetinei, Ghe. Doja de la peco pana la str. Cetinei	23	TYIR	14	

Vizat
oficial juridic

103

15.	Al. Dealului pana langa H. Royal, Vanatorilor, Freziilor, Pescarilor	56	TYIR Clasic	32
16.	Olarilor spre Zalau cu ramificatie str. Trandafirilor si Baii Pomilor Olarilor de la intersectie cu Dacia pana in Muncitorilor	42	TYIR	41
17.	Gh. Doja de la intresectie cu Muncitorilor pana la intersc. cu Eminescu si ramificatie Dacia	32	TYIR	31
18.	Gh. Doja de la intresectie cu Vanatorilor pana la pece Mezei, Pictor Ioan Sima,	22	TYIR	22
19.	PT Stadion si Eminescu Stadion de la PT si Ciocarliei	51	TYIR	49
20.	Str. Meses Hasdeu 2 st. intersectie cu Stadion	4	TYIR	3
21.	22 Dec. pana la PT Crasnei se ramifica cu Nicolae Balcescu si D. Gherea pana la B. N. Antal Parcului se ramifica Paraschivescu si Ghergariu si Cosbuc pana la intresectie cu Titulescu	64	TYIR	59
22.	22 Dec. de la PT Crasnei pana la intrsectie cu Csarda se ramifica cu B. N. Antal, D. Gherea pana la B.N.Antal Cerbului, Stanei, Caprioarei, Bradetului, Ciresului, Livada, Ion Caraion Decebal	122	TYIR clasic	85
23.	D Gherea de la B.N.Antal si capat Oborului, Merilor, 22 Dec. de la Csarda pana la inters. cu Morii, Agarbiceanu	69	TYIR	52
24.	22 Dec. de la intrs. PT IPL Crasnei pana la PT Merilor se ramifica Padurii Campului, Morii	47	TYIR	38
25.	Morii de la PT Ferma Meses pana la PT IPL Crasnei PT Ferma Meses pana la capatul strazii Morii	38	TYIR	13
26.	22 Dec. catre Aghires si se ram. T. Maiorescu si Artur Vaitoianu Merilor langa PT Merilor 3 stalpi	21	TYIR	21
27.	Crinului, Closca de la Crinului cu intrs. Cu Titulescu, Titulescu, Cosbuc spre capat, Alunului Crisan de la bl. 7 pana la Sc. Eminescu	53	TYIR clasic Alunului	49
28.	Solomon Jozsef	9	TYIR	7
29.	Traian de la intresectie cu Closca pana la nr.72 CS	15	TYIR clasic	15
30.	A. Muresan de la CS de la nr.72 pana la capat Cosbuc de la inters. A Muresan pana in capat	34	TYIR clasic	24
31.	Closca de la intrs. A M uresan pana la intres cu Crinului	91	TYIR	85

Vizat
oficiul juridic

104

	deriv. 2 stalpi pe Crisan , I Barbu, Traian, Liliacului, Narciselor, s. Jozsef din Traian, Rozelor, Margaretelor, Turturereleor, Salcamilor		clasic		
32.	M. Gorki, Baconschi, Bacovia, Visinilor, A. Muresan de la inters. Cu CLOSCA la S. B-tiu	30	TYIR clasic	29	
33.	Aleea Tineretului	6	TYIR	8	
34.	Fagetului, Brasovului, lasului intre Brasovului si Meteo , Meteo	6	TYIR	4	
35.	Cetatii,Lazuri,Cimitirului,Luncii,Deleni, Moigradului,Bujorilor, Plopului, Macilor, Maguricei	125	TYIR clasic	71	
36.	Parului,Dudului,Padureni,Plevnei,Bujorilor Fundatura	113	TYIR clasic	60	
37.	Cetatii, Lazuri	65	TYIR clasic	36	
38.	Porolisum	18	TYIR	14	
39.	Careiului , Hategului, Bucurestiului, Giurgiului, Constantei, Aiudului, Hunedoarei, lasului intre Constantei si Oradei	58	TYIR	58	
40.	Valea Mitei	42	TYIR	14	
41.	Razboieni	13	TYIR	5	
42.	Lupului	35	TYIR	14	
43.	Brasovului, lasului, Craiovei, Constantei Hunedoarei	21	TYIR	21	
44.	Digului	8	TYIR	8	
45.	Stana 1	95	TYIR clasic	46	
46.	Stana 2	30	TYIR	8	
47.	Stejarului	19	TYIR	8	

Verificat
Sef COR MT/JT Zalau
Ing. Chiba Daniel

Intocmit
Ing. Solomonian Victor

PROPRIETAR,

DIRECTOR
ing. ARDELEAN OVIDIU

SEF SERVICIU FINANCIAR
ec. HOSU ANAMARIA

DEPARTAMENT JURIDIC SI CONTROL

AUTORITATE LOCALĂ,

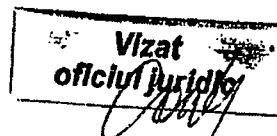
MUNICIPIUL ZALAU,

PRIMAR

IONEL CIUNT 2

SECRETAR,
CLAUDIA ARDELEAN

DIRECTOR EXECUTIV,



jr. MURESAN SORIN

SERVICIUL SUPTOR TEHNIC
ing . BALANA CONSTANTIN

SERVICIU PATRIMONIU
ec. COTOI GALIN

ec.CUIBUS MARIANA 26072018

DIRECTOR EXECUTIV
ing.CUREA DANUT COSMIN

SER SERVICIU PATRIMONIU
ADINA PREDESCU

VIZAT:Oficiul Juridic



ST-SMSCEP-RC



MUNICIPIUL ZALĂU
PRIMAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)260.610550 Fax: (40)260.661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

ANEXA 3
la Contractul
de delegare

Municipiul Zalău
Nr. _____ din _____

SC Citadin Zalău SRL
Nr. _____ din _____

PROCES VERBAL

încheiat azi, _____ cu ocazia predării, respectiv primirii bunurilor de retur proprietatea publică a Municipiului Zalău către SC Citadin Zalău SRL în vederea punerii în aplicare a Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău, atribuit direct operatorului SC CITADIN ZALAU SRL

PĂRȚILE,

Municipiul Zalău cu sediul în Zalău, P-ța I. Maniu nr. 3, cod fiscal 4291786, telefon 0260-610550, reprezentat prin Primar –Ionel Ciunt, Secretar General Marina Bianca Fazacaș și Director economic ec. Mariana Cuibuș, **predă** în concesiune

și

SC Citadin Zalău SRL cu sediul în Zalău, str.Fabricii nr.28, cod fiscal RO 27243753, telefon 2060-612837, fax 0260-611543, reprezentat prin ing. Ioan Gheorghe Miclea având funcția de Director executiv și ec. Andras Szabo Kulcsar Director economic **preia** în concesiune

BUNURI DE RETUR proprietatea publică a Municipiului Zalău, identificate în Anexa nr.4. (Anexa 4.1-Mijloace fixe si Anexa 4.2-Obiecte de inventar, 4.3 Bunuri conform Contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public nr. 10937 din 16.02.2018) cu valoare totală de inventar de **8.035.085,25 lei**, (anexa 4.1+ anexa 4.2) pe o perioadă de 5 ani, în vederea transmiterii acestora în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău, atribuit direct operatorului SC Citadin Zalău SRL

Prezentul Proces verbal s-a încheiat în 2 exemplare originale, unul pentru **Primăria Municipiului Zalău** și unul pentru **SC Citadin Zalău SRL** reprezentând document cu valoare juridică egală și stă la baza înregistrărilor în evidențele patrimoniale a părților document justificativ.

Municipiul Zalău
Primar
Ionel Ciunt

SC Citadin Zalău SRL
Director General
ing. Ioan Gheorghe Micle

Secretar General
Marina Bianca Fazacaș

Director Economic
ec. Andras Szabo Kulcsar

107

Director Executiv
Direcția Economică
Ec. Mariana Cuibuș

Director Executiv
Direcția Tehnică
Ing. Dănuț Cosmin Curea

Director Executiv
Direcția Patrimoniu
Alexandru Pura

Vizat
Oficiu juridic

Vizat
Oficiu juridic

ANEXA 6 LA CONTRACTUL DE DELEGARE
Programul investițiilor din sarcina delegatului

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime rețea iluminat stradal și ornamental [km]
-	-	-
1	Str. Stejarului, nr. 76-78	0.550
2	Str. Petre Dulfu, zona imobile nr. 13-19-20	0.200
3	Pictor Ioan Sima, alea din spatele bl. P 37- P46	0.400
4	C. A. Rosetti	0.320
5	Ion Ghica (din 22 Decembrie)	0.400
6	Str. Fabricii (prelungirea străzii după sediul Citadin)	1.800
7	Mircea Eliade	0.750
8	Mihail Sadoveanu (între Mango și Sorescu)	0.200
9	Eugen Ionesco	0.220
10	Ioan Mango, imobil cu nr. 21-23 (prelungirea străzii)	0.100
11	Sarmas, nr. 103 (prelungirea) +85 A	0.500
12	Simion Barnutiu, bl. E19-E23, SB26-SB36 (alea din spatele blocurilor)	0.400
13	Simion Barnutiu, bl. SB 38-SB40-SB42-SB44 (alea din spatele blocurilor)	0.200
14	Argesului (din Tuser Teodor)	0.300
15	Tudor Vladimirescu, zona bl. D53 (A, B, C, D), parcare spatele blocurilor	0.120
16	Arinei	0.150
17	Ponoarelor	0.250
18	Str. Gheorghe Doja (spatele Bisericii Sf. Stefan-Blocuri D99-garaje)	0.400
19	Caprioarei (alea către imobilul cu nr. 15 A)	0.100
20	Str. Romana, nr. 20-20i (Sarmas)	0.200
21	Str. Petru Rares	0.200
22	Str. Alexandru cel Bun	0.300
23	Str. Episcopiei	0.450
24	Str. Crisan (bl. T159, sc. A, B, C, D-alee pietonala spatele blocurilor)	0.100
25	Str. Meses, nr. 37	0.150
26	Str. Malinului (din Crangului)	0.300
27	Alea Tineretului (Piata Mica-bl. C20-A13-alee pietonala)	0.120
28	Alea Toamnei, nr. 3 + B26	0.100
29	Kiss Karoly, Centru de zi pentru varstnici	0.100
30	Armatei, zona imobil cu nr. 1	0.100
31	General Dragalina, spatele blocurilor. D16 - D20) +D24-D26-D28	0.300
32	Aradului	0.300
33	Hunedoarei, nr. 19-23	0.100
34	Pictor Ioan Sima, bl. P17-P18 (parcari auto)	0.100
35	Str. Gheorghe Doja (spatele bl. D 40)	0.200

29 / dec 2

109

36	Str. Ion Agarbiceanu (langa C.A.Rosetti	0.400
37	Gen Dragalina, bl. D9-D11 (spate blocurilor)	0.100
38	Str. Fagului (Berindei)	0.300
39	Str. Alexandru Averescu (din 22 Decembrie 1989)	0.130
40	Victor Deleu, bl. G2-G2A (alee pietonala)	0.150
41	Merilor	0.450
42	Str. Eugen Ionesco	0.200
43	Aleea Bradului, parcare auto blocurile P2-P4-P5-Parc Citadel	0.100
44	Lt. Col. T. Moldoveanu, zona bl. S25-S32	0.200
45	Str. Sf. Vineri, Parc Policlinica Haller-bl. C15A-C15B	0.150
46	Str. Sf. Vineri, parcare blocurile B5-B6 -Parc bl. A7	0.200

12,86

Nota: in functie de clasa sistemului de iluminat si de valorile finaciare rezultate, precum si de bugetul de investitii alocat anual, lista va fi completata si cu alte lucrari

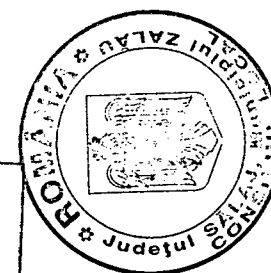
37 2 alu 2

110

Anexa 7 la Contractul de delega
Lista cuprinzând dotările tehnico-materiale proprii ale operatorului

Dotare		Cant.	În proprietate/ închiriate
Spații tehnologice/ netehnologice (copii acte doveditoare: contracte închiriere, extras CF, etc.)			
1	birouri	3	Inchiriate contract nr. 53817/2014
2	atelier	1	Inchiriate contract nr. 53816/2014 cu Primaria Zalau
3	magazie	1	Inchiriate contract nr. 53816/2014 cu Primaria Zalau
Utilaje			
1	Daewoo Nubira, SJ 02 WBR		In proprietate
2	Autoutilitara Volskwagen	1	In proprietate
3	Autovehicul special Iveco (PRB)	1	In proprietate
4	Autovehicul special Nissan (PRB)	1	In proprietate
Scule, dispozitive			
1	Presa hidraulica	1	In proprietate
2	Presa manuala	1	In proprietate
3	Trusa de scule (electrician, mecanic)	3	In proprietate
4	Unelte portabile, masin de gaurit, infiletat, polizor unghiular	6	In proprietate
5	Ruleta	3	In proprietate
Aparate de măsură, încercare, verificare			
1	Multimetru digital Escort 179	1	In proprietate
2	Aparat de masura a prizelor de pamant App Smartec	1	In proprietate
3	Tester electric Fluke T150 1000V, 10A	1	In proprietate
4	Clește Ampermetric KYORITSU 600V, 1000A	1	In proprietate
2.6. Birotică-hardware și software			
1	Calculatoare PC și laptop	4	In proprietate
2	Imprimanta, scanner, copiator	2	In proprietate
3	Fax	1	In proprietate

Anexa 4 la HCL Nr. 206
din 01.07.2011
PRESEDINTE DE SEDINTA
15.08.2011



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
15.08.2011

TARIFE AFERENTE SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**Anexa 5.1.-TABEL CENTRALIZATOR CU NIVELUL TARIFELOR PENTRU ACTIVITATEA DE ÎNTREȚINERE SI EXPLOATARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA)
A	Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici		
A1	Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen si autoaprindere rămase)		
1	Furnizare si înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	buc	80,24
2	Furnizare si înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	buc	100,95
3	Furnizare si înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	buc	91,37
4	Furnizare si înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	buc	108,34
A2	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente/LED (lampadare zone blocuri)		
5	Furnizare si înlocuire lămpi fluorescente între 24 - 36 W	buc	60,56
6	Furnizare si înlocuire lămpi LED 30 W (inclusiv înlocuirea lampilor fluorescente)	buc	95,35
A3	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu		
7	Furnizare si înlocuire balast 70W	buc	178,93
8	Furnizare si înlocuire balast 100W	buc	218,09
9	Furnizare si înlocuire balast 150W	buc	225,25
10	Furnizare si înlocuire balast 250W	buc	275,53

A4	Grupa: înlocuire igniter		
11	Furnizare si înlocuire igniter 70W – 250 W	buc	136,28
A5	Grupa: înlocuire sursă corp LED		
12	Furnizare si înlocuire sursă corp LED	buc	167,86
A6	Grupa: înlocuire alte accesorii		
13	Furnizare si înlocuire dulie E27	buc	17,36
14	Furnizare si înlocuire dulie E40	buc	22,83
15	Furnizare si înlocuire cutie de conexiuni	buc	233,02
A7	Grupa: întreținere corp iluminat		
16	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	buc	50,08
17	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	buc	52,76
A8	Grupa: întreținere stâlpi		
18	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	buc	76,89
19	Îndreptare stâlp	buc	205,01
20	Inscripționare stâlp	buc	7,41
21	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	buc	199,22
22	Întreținerea ancorelor	buc	13,91
23	Întreținere instalație de legare la pământ a nului de protecție	buc	10,81
24	Întreținere console cu 1-2 brate	buc	9,27
25	Întreținere console cu 3-4 brate	buc	9,27
26	Vopsire și fixare console	buc	183,24
A9	Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii		
27	Verificare rețea electrică aeriană	buc	65,01
28	Verificare rețea electrică subterană		97,42
29	Furnizare si înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	buc	51,20
30	Furnizare si înlocuire brățară de prindere pe stâlp	buc	49,15

31	Furnizare si înlocuire cablu tirant	ml	15,13
32	Furnizare si înlocuire console cu 1-2 brate (dispozitiv format din 1-2 carje cu 2 bratari)	buc	411,50
33	Furnizare si înlocuire console cu 3-4 brate (dispozitiv format din 3-4 carje cu 2 bratari)	buc	474,65
A10	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură		
34	Furnizare si înlocuire senzor crepuscular	buc	74,28
35	Furnizare si înlocuire siguranta automata 1P	buc	65,05
36	Furnizare si înlocuire siguranta MPR	buc	57,10
37	Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor si vopsirea cutiei de conexiuni	buc	50,49
A11	Grupa: Montare stâlpi		
38	Furnizare si montare stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	1.553,20
39	Furnizare si montare stâlp metalic 7 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.099,13
40	Furnizare si montare stâlp metalic 8 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.404,19
41	Furnizare si montare stâlp metalic 9 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	2.883,13
42	Furnizare si montare stâlp metalic 11 m inclusiv fundatie si priza de pamant	buc	3.385,48
A12	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		
43	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100-150 W	buc	3.461,95
44	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	buc	3.355,88
45	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	buc	3.382,40
46	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	buc	3.382,40
47	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20-30W	buc	3.376,08
48	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	buc	1.786,35
49	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental sferic Ø400 mm	buc	238,29
A13	Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat		

50	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100-150W pe stalp existent neechipat	buc	3.426,98
51	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	buc	3.320,91
52	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	buc	3.347,43
53	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	buc	3.347,43
54	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20-30W pe stalp existent neechipat	buc	3.341,12
55	Furnizare si montare corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	buc	1.751,38
56	Furnizare si montare console cu 1-2 brate (dispozitiv format din 1-2 carje cu 2 bratari)	buc	312,78
57	Furnizare si montare console cu 3-4 brate (dispozitiv format din 3-4 carje cu 2 bratari)	buc	375,93
58	Furnizare si montare brătară de prindere pe stâlp	buc	42,35
A14	Grupa: Inlocuire cablu tip CYY		
59	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp	ml	7,81
60	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	ml	8,89
61	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	ml	8,50
62	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	ml	9,91
A15	Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY		
63	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp ru+ru	ml	56,05
64	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp ru+ru	ml	70,63
65	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 sm mmp	ml	56,77
66	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp	ml	34,88
67	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp	ml	11,56
A16	Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY		
68	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	ml	15,03
69	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	ml	16,27
70	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35	ml	24,83
71	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16mmp	ml	14,82
A17	Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR		
72	Furnizare si înlocuire cablu aerian tip TYIR 25+16 mmp	ml	12,13

A18	Grupa: Activități conexe întreinerii rețelelor electrice si a înlocuirilor de cabluri		
73	Mansonare cablu subteran 16-35 mmp	buc	277,72
74	Mansonare cablu subteran 50-74 mmp	buc	376,21
75	Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	buc	178,07
76	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice	ml	90,10
77	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment	ml	106,70
78	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme	ml	65,14
79	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului pietruit sau neamenajat	ml	75,23
80	Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi	ml	63,46
A19	Grupa: Măsurare rezistență de dispersie priză de pământ (RC)		
81	Măsurare rezistență de dispersie priză de pământ	buc	103,90
A20	Grupa: Inlocuire corpuri de iluminat si console		
82	Demontare corp de iluminat stradal	buc	70,14
83	Montare corp de iluminat stradal	buc	80,84
84	Demontare consola 1-2 brate	buc	98,72
85	Montare consola 1-2 brate	buc	135,48
B	Activitatea de iluminat festiv		
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv		
1	Montare si racordare figurină pe stâlp	buc	101,15
2	Montare si racordare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale	buc	78,74
3	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani compuse din mai multe elemente)	buc	427,34
4	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani, sfere mari, cuburi, si alte asemenea)	buc	276,28
5	Montare si racordare medalioane, elemente decorative si banere transversale	buc	142,66
6	Montare si racordare șir luminos	ml	4,50
7	Montare si racordare perdea/plasă luminoasă	buc	41,28
8	Montare si racordare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	buc	51,98
9	Montare si racordare șir luminos pe arbori	buc	49,83

10	Împodobire brad cu înălțimea sub 4 m (inclusiv racordare)	buc	491,97
11	Împodobire brad cu înălțimea peste 4 m (inclusiv racordare)	buc	1.083,68
12	Montare cablu susținere	ml	3,08
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv		
13	Demontare și debransare figurină pe stâlp	buc	66,37
14	Demontare și debransare figurină luminoasă destinată montării pe brazi sau interconectată cu elemente transversale	buc	53,09
15	Demontare și debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani compuse din mai multe elemente)	buc	252,75
16	Demontare și debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative, fantani, sfere mari, cuburi, și alte asemenea)	buc	170,22
17	Demontare și debransare medalioane, elemente decorative și banere transversale	buc	92,91
18	Demontare și debransare șir luminos	ml	2,04
19	Demontare și debransare perdea/plasă luminoasă	buc	21,61
20	Demontare și debransare ghirlande ornamentale, turturi luminoase și baghete luminoase	buc	30,55
21	Demontare și debransare șir luminos de pe arbori	buc	30,55
22	Despodobire brad cu înălțimea sub 4 m (inclusiv debransare)	buc	305,28
23	Despodobire brad cu înălțimea peste 4 m (inclusiv debransare)	buc	637,10
24	Demontare cablu susținere	ml	1,83
B3	Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv		
25	Conectare iluminat festiv	buc	35,64
26	Deconectare iluminat festiv	buc	35,64
B4	Grupa: Înlocuire accesorii iluminat festiv		
27	Înlocuire cablu de conectare pentru instalațiile de iluminat ornamental festiv	ml	10,30
28	Furnizare și înlocuire redresoare articole de iluminat festiv	buc	104,53
B5	Grupa: Reparație accesorii iluminat festiv		
29	Reparație figurină pe stâlp	ml	17,28
30	Reparație fus fante luminoase	ml	17,28
31	Reparație sferă luminoasă	ml	17,28
32	Reparații ansamblu luminos fântâni	ml	17,28
33	Reparație banner transversal	ml	17,28
34	Reparație șir luminos	ml	17,28

35	Reparație plasă luminoasă	ml	17,28
36	Reparație țurțuri luminoși	ml	17,28
37	Reparație baghete luminoase (set complet 5/6 baghete)	buc	43,64

**ANEXA NR. 5.2 -TARIFE PENTRU LUCRARILE DE INVESTITII AFERENTE
CONTRACTULUI DE DELEGARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Pe durata contractului delegatul va executa lucrari de investitii in sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerintelor si standardelor prevazute in caietul de sarcini.**

Obiectivele de investiții publice aferente serviciului de iluminat, ce implică fonduri de la bugetul local, **se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se aprobă odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative.

Obiectivele de investiții se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, conform HG 907/2016, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

La elaborarea documentatiilor tehnico-economice conform HG 907/2016, se vor utiliza indicatoarele de norme de deize nationale si unde nu exista, norme locale aprobate de consiliul local, utilizandu-se recapitulatiile si tarifarile orare pentru manopera , utilaje, transport aprobate de catre consiliul local.

Receptia lucrarilor la obiectivele de investitii se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Lucrările de investitii in sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea si autorizarea acestora, se vor executa de catre delegat, in conditiile tarifar stabilite prin contractul de delegare, **prezenta Anexa.**

Delegatul va prelua investitiile realizate conform Anexei 6 si va asigura exploatarea si intretinerea acestora la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract -**Anexa 1.1.**

Astfel:

1.Recapitulatiile aferente lucrarilor de investitii din Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in Municipiul Zalau, sunt urmatoarele:

- cheltuieli indirecte – 6% (se aplica la total cheltuieli directe);
- fond de dezvoltare – 2% (se aplica la total cheltuieli directe si indirecte);
- profit -3% (se aplica la total cheltuieli directe, indirecte si fond de dezvoltare);
- redeventa – 2,5% (se aplica la total cheltuieli directe, indirecte, fond de dezvoltare si profit).

2.Tarife orare si alte tarife practicate pentru lucrarile de investitii:

1. Tarifar orar manopera: 23,94 lei;
2. Tarife de functionare masini si utilaje (cheltuieli directe, fara recapitulatii si TVA):
PRB: 56,93 lei/ora;
Autoutilitara Ford: 61,55 lei/ora;
Autobasculanta 8,5 tone: 89,02 lei/ora;
Buldoexcavator: 93,92 lei/ora;
Masina pentru taiat rosturi: 40,67 lei/ora;
Placa vibratoare: 33,22 lei/ ora;
Pikamer: 26,62 lei/ora;
Grup electrogen: 36,97 lei/ora.
3. Tarifele pentru transport (cheltuieli directe, fara recapitulatii si TVA):
PRB: 3,42 lei/km;
Autoutilitara Ford: 3,11 lei/km;
Autobasculanta 8,5 tone: 5,62 lei/km;
Buldoexcavator: 9,88 lei/km;
4. Tarif pentru proiectare :2% din valoarea investitiei de baza;
5. Tarif pentru masuratori luminotehnice de specialitate pentru iluminatul public stradal: 172,40 lei/zi+TVA (echivalentul a 35 euro la cursul BNR din 17.05.2021 – 1 EURO = 4,9256 lei);

Anexa 5 la HCL Nr. 200
din 01.07.2021
PRESEDINTE DE SEDINTA
TEODOR BOJDEJ



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MARINA BIONCA JAZA

2

ANEXA 6 LA HCL NR. 205.....DIN 01.07.2021
Programul de investiții din sarcina delegatului

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental
-	-	[km]
1	Str. Stejarului, nr. 76-78	0.550
2	Str. Petre Dulfu, zona imobile nr. 13-19-20	0.200
3	Pictor Ioan Sima, alea din spatele bl. P 37- P46	0.400
4	C. A. Rosetti	0.320
5	Ion Ghica (din 22 Decembrie)	0.400
6	Str. Fabricii (prelungira strada dupa sediu Citadin)	1.800
7	Mircea Eliade	0.750
8	Mihail Sadoveanu (intre Mango si Sorescu)	0.200
9	Eugen Ionesco	0.220
10	Ioan Mango, imobil cu nr. 21-23 (prelungire strada)	0.100
11	Sarmas, nr. 103 (prelungire) +85 A	0.500
12	Simion Barnutiu, bl E19-E23, SB26-SB36 (alea din spatele blocurilor)	0.400
13	Simion Barnutiu, bl SB 38-SB40-SB42-SB44 (alea din spatele blocurilor)	0.200
14	Argesului (din Tuser Teodor)	0.300
15	Tudor Vladimirescu, zona bl D53 (A, B, C, D), parcare spatele blocurilor	0.120
16	Arinei	0.150
17	Ponoarelor	0.250
18	Str. Gheorghe Doja (spatele Biserica Sf. Stefan-Blocuri D99-garaje)	0.400
19	Caprioarei (alea catre imobilul cu nr. 15 A)	0.100
20	Str. Romana, nr. 20-20i (Sarmas)	0.200
21	Str. Petru Rares	0.200
22	Str. Alexandru cel Bun	0.300
23	Str. Episcopiei	0.450
24	Str. Crisan (bl. T159, sc. A, B, C, D-alee pietonala spatele blocurilor)	0.100
25	Str. Meses, nr. 37	0.150
26	Str. Malinului (din Crangului)	0.300
27	Aleea Tineretului (Piata Mica-bl. C20-A13-alee pietonala)	0.120

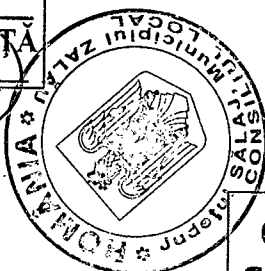
28	Aleea Toamnei, nr. 3 + B26	0.100
29	Kiss Karoly, Centru de zi pentru varstnici	0.100
30	Armatei, zona imobil cu nr. 1	0.100
31	General Dragalina, spatele bolucurilor. D16 - D20) +D24-D26-D28	0.300
32	Aradului	0.300
33	Hunedoarei, nr. 19-23	0.100
34	Pictor Ioan Sima, bl. P17-P18 (parcari auto)	0.100
35	Str. Gheorghe Doja (spatele bl. D 40)	0.200
36	Str. Ion Agarbiceanu (langa C.A.Rosetti	0.400
37	Gen Dragalina, bl. D9-D11 (spate blocurilor)	0.100
38	Str. Fagului (Berindei)	0.300
39	Str. Alexandru Averescu (din 22 Decembrie 1989)	0.130
40	Victor Deleu, bl. G2-G2A (alee pietonala)	0.150
41	Merilor	0.450
42	Str. Eugen Ionesco	0.200
43	Aleea Bradului, parcari auto blocurile P2-P4-P5- Parc Citadel	0.100
44	Lt. Col. T. Moldoveanu, zona bl. S25-S32	0.200
45	Str. Sf. Vineri, Parc Policlinica Haller-bl. C15A-C15B	0.150
46	Str. Sf. Vineri, parcari blocurile B5-B6 -Parc bl. A7	0.200

12,86

Nota:Anual vor fi aprobate lucrarile ce vor fi executate

Nota:in functie de clasa sistemului de iluminat si de valorile finaciare rezultate, precum si de bugetul de investitii alocat anual, lista va fi completata si cu alte lucrari.

Anexa 6 la HCL Nr. 205
din 01.07.2021
PRESEDINTE DE SEDINTA
TEODOR BOATELY



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MARINA BIANCA JOZACS