



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. 178 Din 27 iulie 2015

privind stabilirea gestiunii delegate ca modalitate de gestionare a serviciului de iluminat public, aprobarea procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune în condițiile OUG 34/2006, a studiului de oportunitate și a documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public

Consiliul local al municipiului Zalău;

Având în vedere

Văzând Referatul comun al Direcției Tehnice, Direcției Economice și Direcției Patrimoniu nr. 42698 din 3.07.2015;

Referatul Colectivului de coordonare și supervizare Nr.42283/22.07.2015, privind fundamentarea deciziei de concesiune a serviciului de iluminat public, stabilirea procedurii de atribuire și întocmirea documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public;

-prevederile Legii 51/2006 republicată, Legea serviciilor comunitare de utilități publice și a Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, privind modul de organizare, gestionare și funcționare a serviciului de iluminat public;

-adresa ANRSC nr. 303007/DC/02.03.2015, înregistrată la Primăria Municipiului Zalău cu nr.13289/06.03.2015, ca răspuns la adresa noastră nr. 4545/26.01.2015, prin care solicităm clarificări cu privire la procedura care trebuie aplicată pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, prin care suntem informați că având în vedere „contextul de vid legislativ, va recomandăm să procedați conform prevederilor OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare”

-prevederile OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii și ale HG nr.71/2007 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii

Văzând prevederile art.45, alin.3 din Legea administrației publice locale nr.215/2001 republicată,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Aprobarea stabilirii **gestiunii delegate** ca modalitate de gestionare a serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău.

Art.2. Aprobarea **procedurii de atribuire** a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune în condițiile OUG 34/2006 și Hotărârii nr.71/24 ianuarie 2007, constând în licitație deschisă.

Art.3. Aprobarea **Studiului de oportunitate**, prevăzut în **Anexa nr.1 la prezenta hotărâre**.

Art.4. Aprobarea **Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public**, prevăzut în **Anexa nr. 2 la prezenta hotărâre**.

Art.5.Aprobarea **Regulamentului serviciului de iluminat public**, prevazut in **Anexa nr.3** la prezenta hotărâre.

Art.6.Aprobarea **modelului Contractului de delegare** a gestiunii serviciului de iluminat public prevazut in **Anexa nr.4** la prezenta hotărâre.

Art.7. Aprobarea **criteriilor de selectie/atribuire a ofertelor** prevazute in **Anexa 5** la prezenta hotărâre.

Art.8. Cu ducerea la îndeplinire se încredințează **Directia economica, DAPL, AGA** la **SC Uzina Electrică Zalău SA, Comisia de licitatie.**

Art.9.Prezenta hotărâre se comunică cu:

- **Instituția Prefectului - județul Sălaj**
- **Primarul municipiului Zalău**
- **Directia Administrație publică locală**
- **Directia Tehnică**
- **Directia Economică**
- **Directia Patrimoniu**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR,

Petroviță Stelian



ANEXA NR.1 la HCL.....178.....DIN.....27.07.2015

STUDIU DE OPORTUNITATE

**PENTRU FUNDAMENTAREA DELEGARII GESTIUNII SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALAU**

ZALAU, 2015



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR

Potrovița Stelian

POTROVIȚA STELIAN

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.Situatia 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 2014

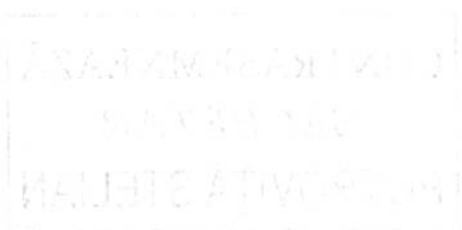
CAPITOLUL IV- Investițiile considerate necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extinderea serviciului

CAPITOLUL V - Motivele de ordin economico-financiar, social și de mediu, care justifică delegarea gestiunii

CAPITOLUL VI - Nivelul minim al redevenței

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, republicată
2. Legea nr. 215/2001, republicată, privind administrația publică locală
3. Legea nr. 213/1993, 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 -1,2,3,4
10. Ordinul nr.296 din 1 iulie 2003 privind actualizarea Clasificării produselor și serviciilor asociate activităților – CPSA
11. Legea 54/2006-privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică
12. HG 745 din 11 iulie 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice
13. Legea 121/2014 privind eficiența energetică
14. Legea nr. 123 din 10 iulie 2012-Legea energiei electrice și a gazelor naturale
15. Ordin 8/02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziția de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe baza de criterii de eficiență energetică;
16. OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și de concesiune de servicii
17. HGR 71/2007 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
18. HGR 168/2007 privind aprobarea normelor de aplicare a Legii 54/2006-privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică
19. 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 Zalau 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 cadastrele 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."

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. Cadru legal al delegării.

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.

Gestiunea serviciului public se poate organiza în următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

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.

Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică **concesionarea către operatori a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate**, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

Delegarea gestiunii serviciilor de utilități publice, respectiv operarea, administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente, se poate face pentru toate sau numai pentru o parte dintre activitățile componente ale serviciilor,

pe baza unor analize tehnico-economice și de eficiență a costurilor de operare, concretizate într-un **studiu de oportunitate** (art.29, alin.2 din Lg 51/2006 rep)

Contractele de delegare a gestiunii **se aprobă prin hotărâri de atribuire** adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, de adunarea generală a asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice și se semnează de primari, de președinții consiliilor județene sau, după caz, de președinții asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, în baza mandatului acestora.

În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale păstrează, în conformitate cu competențele ce le revin, potrivit legii, prerogativele și răspunderile privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciilor, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor de utilități publice, precum și obligația de a urmări, de a controla și de a supraveghea modul în care se realizează serviciile de utilități publice, respectiv:

- a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori, inclusiv în relația cu utilizatorii;
- b) calitatea serviciilor furnizate/prestate;
- c) indicatorii de performanță ai serviciilor furnizate/prestate;
- d) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare sau modernizare a sistemelor de utilități publice;
- e) modul de formare, stabilire, modificare și ajustare a prețurilor și tarifelor pentru serviciile de utilități publice.

Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- a) contract de concesiune;
- b) contract de parteneriat public-privat.

Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciile de utilități publice definite la art. 1 alin. (2) lit. a) - g) se stabilește în baza **procedurii-cadru** privind organizarea, desfășurarea și atribuirea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice, elaborată de A.N.R.S.C. și aprobată prin hotărâre a Guvernului). **Aceasta procedură însă nu a fost aprobată până la aceasta data, fiind în vigoare doar procedura aferentă contractelor de delegare a serviciului de alimentare centralizată cu energie termică și serviciului de alimentare cu apă și canalizare(HG 717/2008)**

În conformitate cu prevederile art 22 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public,

" (1) 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.

(2) Pe durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se concesiunează operatorului cărui i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

(3) Până la finalizarea transferului prevăzut la art. 43, în situația în care infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sau părți componente ale acesteia nu sunt proprietatea unității administrativ-teritoriale, **odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesiona operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din contractele încheiate conform prevederilor art. 4 alin. (2) - (5); 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.**

(4) Procedurile pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se organizează și se derulează potrivit dispozițiilor Legii nr. 51/2006, ale prezentei legi și în conformitate cu legislația specifică fiecărui tip de contract de delegare a gestiunii.

(5) Documentația de delegare a gestiunii, cuprinzând caietele de sarcini, criteriile de selecție și instrucțiunile privind organizarea și desfășurarea procedurilor, se elaborează de autoritățile administrației publice locale, în baza prevederilor legislației aplicabile fiecărui tip de contract de delegare a gestiunii.

(6) Existența garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și indicatorii de performanță și nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare constituie criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii. Operatorii nou-înființați pot fi admiși într-o procedură de atribuire a unei delegări de gestiune în aceleași condiții ca și societățile existente."

Tinind cont de faptul ca prevederile legale sunt contradictorii cu privire la procedura de atribuire a contractului, am solicitat prin adresa nr. **4545/26.01.2015**, clarificari cu privire la **procedura** care trebuie aplicata pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.

Prin raspunsul primit prin adresa **ANRSC** nr. 303007/DC/02.03.2015, inregistrata la Primaria Municipiului Zalau cu nr.13289/06.03.2015, ni se recomanda, **„avand in vedere situatia de vid legislativ”, sa procedam conform OUG 34/2006** privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu modificarile si completarile ulterioare.

2. Obiectul si Scopul studiului de fundamentare a deciziei de delegare a gestiunii prin concesiune

În conformitate cu prevederile Legii 51/2006, Studiul de oportunitate se elaborează și aproba, în termen de 6 luni de la luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciilor ori de la primirea unei propuneri formulate de un investitor interesat, în vederea fundamentării și stabilirii soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului, odata cu documentația de atribuire a contractului de delegare a gestiunii.

Studiul de oportunitate, în conformitate cu prevederile **HG 717/2008** 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.

În conformitate cu prevederile **HG 71/2007** cuprinzând Normele de aplicare a OUG 34/2006 pentru contractele de concesiune, autoritatea contractantă are obligația de a elabora un **studiu de fundamentare a deciziei de concesiune**, în orice situație în care intenționează să atribuie un contract de concesiune de servicii.

Conform art.9 din HG 71/2007, studiul trebuie să se axeze pe analiza unor elemente relevante în care se includ: aspectele generale, fezabilitatea tehnică, fezabilitatea economică și financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale, aspectele instituționale ale proiectului în cauză.

În cazul unui **proiect** care presupune realizarea de lucrări publice, la baza studiului de fundamentare a deciziei de concesiune va sta studiul de fezabilitate.

În sensul HG 71/2007 prin **proiect** se înțelege ansamblul lucrărilor/construcțiilor care urmează să fie executate și/sau al serviciilor care urmează să fie prestate pe parcursul derulării contractului de concesiune de lucrări publice sau de concesiune de servicii.

Studiul de fundamentare a deciziei de concesiune trebuie să cuprindă o analiză care să permită definirea și cuantificarea în termeni economici și financiari a riscurilor de proiect, luând în considerare, totodată, și variantele identificate de repartizare a riscurilor între părțile viitorului contract.

Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune trebuie să justifice necesitatea și oportunitatea concesiunii și să demonstreze că:

- a) proiectul este realizabil;
- b) proiectul răspunde cerințelor și politicilor autorității publice;
- c) au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului;
- d) varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de concesiune de lucrări publice sau de servicii este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică;
- e) proiectul beneficiază de susținere financiară, menționând, dacă este cazul, care este contribuția autorității contractante.

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

2.1. Așezarea

Municipiul Zalău, reședința județului Salaj, situat în partea nord – vestică a României, în Regiunea de Dezvoltare Nord – Vest, ocupă o suprafață de 90,09 km² 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.

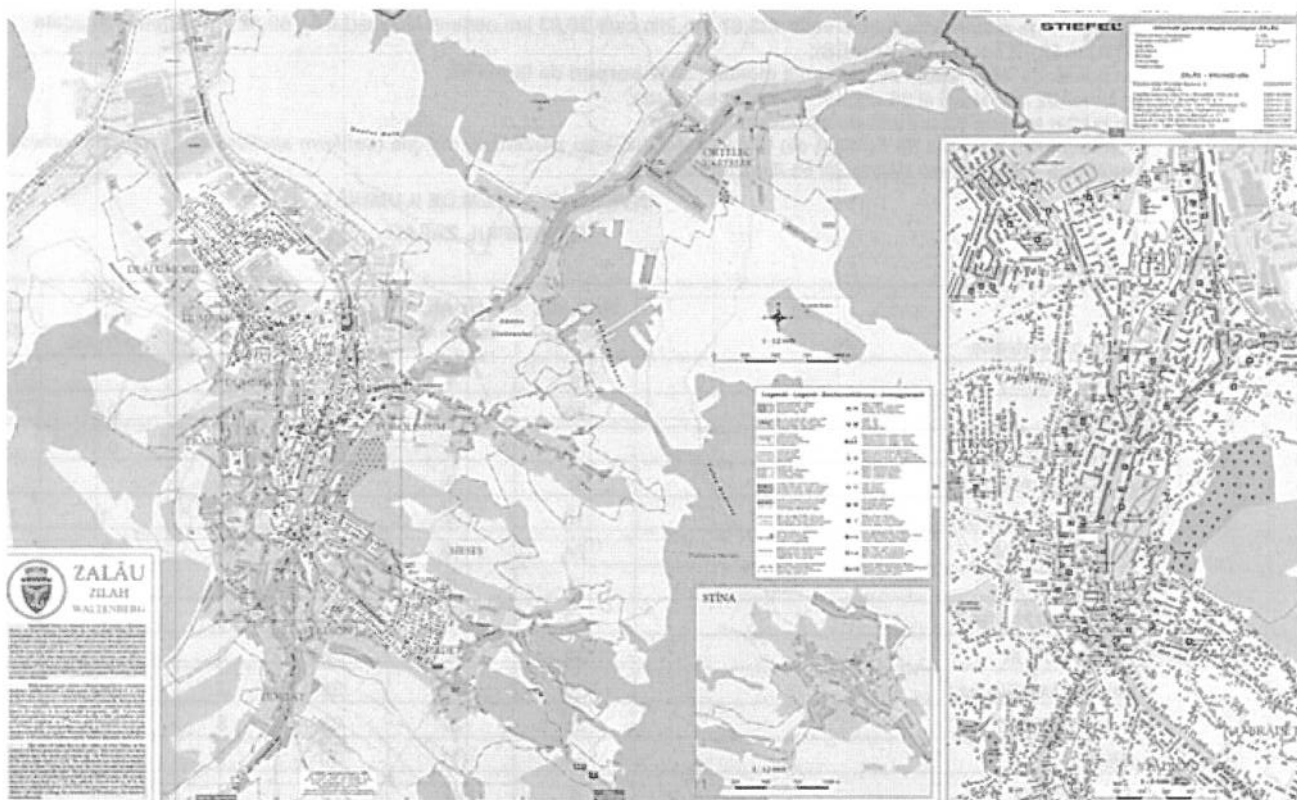


Fig 1. Harta MUNICIPIULUI ZALAU

2.2. Organizarea serviciului de iluminat public la nivelul Municipiului Zalău

La nivelul Municipiului Zalău este organizat serviciul de iluminat public în **gestiune directă**. Activitatea de întreținere, reparații și exploatare a sistemului de iluminat public se desfășoară în baza contractului de prestări servicii nr **57572/29.10.2014** încheiat cu SC Citadin Zalău SRL (societate la care unic acționar este Municipiul Zalău), în conformitate cu prevederile HCL nr. 234/06 august 2014 modificată prin HCL 277/22 septembrie 2014. Durata de valabilitate a contractului este până la **29.08.2015**.

Măsura de atribuire a unui contract de prestări servicii a fost necesară în vederea asigurării continuității serviciului de iluminat public la nivelul unității administrativ teritoriale Municipiul Zalău, ca urmare a încetării contractului de delegare a gestiunii nr. 54175/19.11.2012, conform prevederilor Legii 51/2005, în urma neobținerii licenței ANRSC de către SC Citadin Zalău SRL.

Lucrările 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.

Instalațiile de iluminat arhitectural existente pentru câteva clădiri publice, nu sunt racordate la sistemul de iluminat public, ca urmare iluminatul arhitectural nu face obiectul contractului.

Materialele de service necesare sunt puse la dispoziția operatorului de către Primăria Municipiului Zalău, acestea fiind achiziționate în baza unui contract de achiziție bunuri (în prezent contractul nr. 60496/12.11.2014).

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

La nivelul municipiului Zalău rețeaua strădală are o lungime de **158,771 km**.

Din aceste străzi 114,218 km sunt inventariate cu caracteristici tehnice și valorice, 43,412 km străzi sunt inventariate cu caracteristici tehnice, iar un număr de 27 străzi sunt prevăzute în PUZ-uri nefiind materializate în teren. Pe rețeaua strădală sunt inventariate 5 sensuri giratorii.

Conform studiului de fezabilitate elaborat pentru modernizarea SIP, actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalău totalizează:

- o lungime de retea de de aproximativ **133,67 km**, din care 20,93 km aeriana clasica(LEA), 60,62 km aeriana torsadata (TIYR) si 52,12 km subterana (LES);

- un numar de **3807 stalpi** pe care sunt montate **3352 corpuri de iluminat**, din care 152 buc stalpi si 66 corpuri in localitatea Stana;

- un numar total de **93 puncte de aprindere**.

Situatia privind sistemul de iluminat din Municipiul Zalau este prezentata mai jos (conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public).

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	19	35	8	0.5	4	2
MAGNOLIEI	4	4	35	8	0.5	4	2
ALEEA SOARELUI	0	0				3	1
ALEEA DEALULUI	12	9	30	7	1	3	1
VANATORILOR	24	15	35	8	1	3	1
PASTORILOR	0	0					
Aleea FREZIILOR	12	3	35	8	1	5	1
PESCARILOR	10	4	35	8	1	5	1
MIHAI EMINESCU	36	26	35	7	1.5	3	1
B. P. HASDEU	30	27	25	8	1.5	7	2
MESES	11	11	30	8		4	1
CIOCARTIEI	4	4	30	8		4	1
STADIONULUI	16	13	35	8.5	1	6	2
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	27	25	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	6	35	8	1	3	1
REPUBLICII	24	23		8	1	3	1
POMILOR	13	12	35	9	1.5	4	1
ANA IPATESCU	7	6	30	7	0.5	5	2
TRANDAFIRILOR	4	3	35	9	1	5	1
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	15	35	8	1.5	5	2
LACULUI	8	4	35	8	0	4	1
CASCADEI	20	11	35	8	.1 - 3	2	1
POIENITEI	0	0	30	9		6	2
TIPOGRAFIILOR	38	24	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
MOBILESTILOR	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	7		4		4	
STRADA NOUA	3	3	30	8	1	4	1
OCTAVIAN GOGA	4	4	35	9	1	7	2
STRADA NUCILOR	4	4	35	8	0.5	6	2
ANDREI SAGUNA	39	33	35	8	0.5	6	2
CRANGULUI	26	20	40	9	2	3	1
MALINULUI	0	0	40	9	3	3	1
BEGONILOR	7	6	40	9	3	3	1
GHIUCEILOR	6	5	35	9	1.5	6	2
BRANDUSELOR	10	7	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
CAPITAN MAXIM	3	3	35	7	1.5	4	1
GHEORGHE LAZAR	23	26	35	7	1.5	4	1
POROLISSUM	41	28	35	7	1.5	4	1
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	42	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
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	13	35	8	1	2	1
GAROFITEI	0	0	35	8	1	2	1
SARMAS	52	54	35	8	0.5	3	1
VERONICA DE SALAJ	16	9	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	13	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	36	35	9	1.5	6	2
COLINEI	3	0	35. - 40	8	2	6	2
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
ALEEA NAZUINTEI	13	13	35	8.5	1.5	6	2
GHEORGHE DOJA	80	86	30	4	1	6	2
LUPULUI	31	18	45	8	1	6	2
INDUSTRIEI	11	2	30	9	0.5	6	2
VOIEVOD GELU	20	22	35	8		4	
LOCOTENENT PRETORIAN	30	32	35	8	3	4	1
GENERAL IOAN DRAGALINA	37	43	35	8	3	4	1
IOAN NICHITA	31	29	35	8		4	1
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
HUNEDOAREI 2	10	9	35	8	1	4	1
METEOROLOGIEI	15	14	35	8	1	3	1
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	9	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
IULIU COROIANU	6	6	40	9		7	2
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
TORENTULUI	14	14	30	9	1.5	4	1
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
ARIESULUI	0	0	30	7		6	2
DUNARII	0	0	30	7		6	2
GEORGE COSBUC	40	27	30	7		8	2
MIRCEA ELIADE	0	0	30	7		5	2
SADOVEANU	0	0	30	7	1	6	2
ANTON PAN	0	0				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	4	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	35	35	8	1	4	1
CLOSCA	22	20	35	9	1	7	2
MAXIM GORKI	14	14	20	4	1	5	1
ANATOL BACONSKI	8	7	40	8	1.5	5	2
GEORGE BACOVIA	8	8	40	8	1.5	5	2
SIMION BARNUTIU	95	93	40	4		2	1
TUDOR ARGHEZI	0	0	40	9	1	4	1
ARMATEI	9	5	40	9	1	4	1
DIGULUI	8	8		4			
SFANTA VINERI	46	46	30	8		4	1
ALEEA PIONERILOR	0	0	35	9	0.5	6	2
ARMONIEI	8	7	35	8	1	6	2
RITMULUI	4	4	35	8	1	6	2
Toamnei	4	4	35	8	1	6	2
KISS KAROLY	3	4	25	3	1	4	1
TINERETULUI 2	6	8	35	9	0	5	2
SFANTA VINERI 2	8	8	30	6	2	6	2
SALA SPORTURILOR	17	17	35	9	0	3	1
VAIL	4	1	35	9	0.5	5	2
NICOLAE TITULESCU	9	8	35	8	1	6	2
CRINULUI	4	3	35	8	2	5	2
SIMION OROS	17	17	35	8	2	5	2
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 STANA	19	7	30	7	0.5	3	1
STANA 2.	70	28	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	11	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	0	0	35	8	1	5	1
VISINILOR	8	9	35	7	1	5	1
CRISAN	38	37	35	7	1	5	1
9. MAI.	4	4	35	8	1	3	1
UNIRII	14	14	35	8	1	4	1
22-Dec	84	79	40	10	0.5	7	2
ARTUR VAITOIANU	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	11	11	35	7	0.5	2	1
MORII	45	20	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
PIATA IULIU MANIU	23	31	40	10	0.5	8	2
PIATA 1 DEC	19	38	35	8	0	3	1
PARC CENTRAL	64	64	35	8	0	4	1
VIIOR	25	11	35	8	0	4	1
VALEA MITII	17	8	35	8	0	3	1
PICTOR IOAN SIMA	28	27	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	0	0	4	0	0	0

MIHAI VITEAZU	314	348	35	8	2	5	2
ALEEA HALA AGROALIMENTARA	4	4					
ALEEA PARASCHIVESCU	4	4					
GIURGIULUI	3	2					
PLOPULUI	8	5					
GHEORGHE BUJOR	1	1					
RAZBOIENI	13	6					
GANG ROMANA	11	11					
SF.VINERI CATEDRALA	6	30					
CASA MUNICIPALA DE CULTURA	2	0					
MONUMENT SIMION BARNUTIU	0	0					
GORUNULUI	3	1					

In momentul de fata cea mai mare parte a sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau este in proprietatea Electrica FDEE Transilvania Nord-SDEE Zalau SA, transferul retelei destinata numai iluminatului public si a SIP (console si corpuri) aferent retelei comune nefiind efectuat pana la aceasta data; nu exista **documente de transfer cu justa despagubire** cf art 43 din Legea 230/2006 si respectiv **contract de folosinta gratuita** cf art. 4 din Legea 230/2006, desi au existat nenumarate cereri in acest sens.

In fapt Electrica Distributie intretine in continuare retelele aflate in proprietatea sa, cu exceptia SIP de la punctul de delimitare stabilit(fara documente) in toate cazurile la nivelul clemelor de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat, indiferent daca retea este comuna cu sistemul de alimentare cu energie electrica a consumatorilor casnici sau separata.

Din totalul de **133,67 km**, **28,425 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	65,10	20.087
Strazi cu retea comuna; alimentare cu energie si iluminat	61,72	8,338
Strazi cu ambele tipuri de retea	6,86	-
Total	133,67	28,425
Tipuri de retele	Lungime totala (Km)	
LEA Clasic	20,93	-
LEA TYIR	60,62	8,338
LES	52,12	20,087
Total	133,67	28,425

Tabel 1-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 (Anexa 1.1 Mijloace fixe si Anexa 1.2. Obiecte de inventar)**, constand in mare parte in lucrari realizate dupa 1989.

Starea elementelor componente ale sistemului de iluminat public

Stalpi de iluminat

Majoritatea stalpiilor pentru iluminat din Romania (si Municipiul Zalau nu face exceptie) au fost alesi pe criterii pur economice si de aceea 79% din totalul stalpiilor 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 stalpiilor existenti 3807 buc numai 3133 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 stalpiilor 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 2. Tipuri de stalpi de beton(conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau)

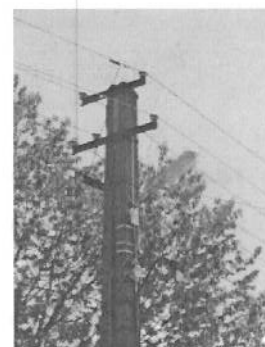
In tabelele 3 si 43 sunt prezentate date globale despre tipurile de stalpi identificati in sistemul de iluminat public al MUNICIPIULUI Zalau.

Tip stalpi	Rezultate audit (buc)
SC 10001	854
SC 10002	561
SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornament	90
Stalp lemn	10
Stalp metalic stradal	14
Stalp metalic ornamental	302
Stalp fonta ornamental	449
Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12
Total stalpi	3807

Tabel 3. 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	3600
Care prezinta pericol de accidentare	55
Total stalpi	3807

Tabel 3. Starea stalpilor de iluminat



Tabel 4. Starea stalpilor(conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau)

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, aici 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 **3352 de aparate de iluminat stradale** sau ornamentale. Din acestea 616 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)
Akila	4
Amber	56
Avis 02	56
Proiector Aqua	33
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Cubic	11
Elba ornam vechi	1
Elba vechi	61
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	150
Hertz 1	25
Hertz 2	10
HGS 101	115
IEV	1
Lyra	5
Jasper	4
SGS 102	287
Modus	26
Nano	75
Norris	13
Onyx	4
Opalo	376
Proiector	5
Proiector PCH	12
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
Tekap	2
Coloana lumin. Termis	12
Timlux	72
Urbana	21
GPC led	85

Tabel 5-Situatie aparate de iluminat(conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau)

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	1566
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	616
	3352

Tabel 6. Starea aparatelor de iluminat(conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau)

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

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
TIPOGRAFIOR	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	LILIACULUI	IC	MARIA DOAMNA	IP	TUDOR VLADIMIRESCU	IP
CRANGULUI	IC	ANDREI MURESANU	IC	IOAN SLAVICI	IP	PIATA IULIU MANIU	IP
BEGONILOR	IC	CLOSCA	IC	OCTAVIAN GOGA	IP	PIATA 1 DEC	IP
GHIUCEILOR	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
LUNCII	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 7. Tipuri de retele conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau

Puncte de aprindere

În rețeaua de iluminat public a MUNICIPIULUI Zalău există o serie de puncte de aprindere care comandă sistemul de iluminat și sunt localizate atât în oraș cât și în localitățile aparținătoare.

Aprinderea iluminatului public în oraș se face în cascada, adică, un luxomat lansează impulsul, în momentul în care nivelul de iluminare naturală scade sub o anumită limită, impuls care apoi ajunge în toate punctele de aprindere prin intermediul firului pilot iar de acolo la aparatele de iluminat montate pe fiecare circuit.

Există însă, în zonele izolate (vezi Stana) și puncte de aprindere cu comandă autonomă, programate să se aprindă și să se stingă aproximativ în același moment cu celelalte.

Totalul punctelor de aprindere este de 93 buc din care 3 buc în zona rurală Stina.

Lista posturilor de transformare și a punctelor de aprindere se poate vedea în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire Loc Consum	Adresa Loc Consum	Tensiune	NLC
1	ILUMINAT PUBLIC PTA SARMAS	ZALĂU, ZALĂU, Str. SARMAS Nr.999I-PUB	JT 400 V	8053852
2	ILUMINAT PUBLIC - LAMPADAR IZ.	ZALĂU, ZALĂU, Str. DUMBRAVITA Nr.2ILP, BI.H-15	JT 230 V	8053854
3	ILUMINAT PUBLIC PTA MORII	ZALĂU, ZALĂU, Str. 22 DECEMBRIE 1989 Nr.999IL.P	JT 400 V	8053855
4	ILUMINAT PUBLIC PT FERMA	ZALĂU, ZALĂU, Str. MORII Nr.999IL.P	JT 400 V	8053867
5	ILUMINAT PUBLIC PT 6 MARTIE	ZALĂU, ZALĂU, Str. ADY ENDRE Nr.999IL.P	JT 400 V	8053873
6	ILUMINAT PUBLIC PT BRADET 1	ZALĂU, ZALĂU, Str. AVRAM IANCU Nr.14I.PUB	JT 400 V	8053878
7	ILUMINAT PUBLIC PT BRADET III	ZALĂU, ZALĂU, Str. AVRAM IANCU Nr.49I.PUB	JT 400 V	8053884
8	ILUMINAT PUBLIC PT MUNCITORILOR	ZALĂU, ZALĂU, Str. AVRAM IANCU Nr.77I.PUB	JT 400 V	8053889
9	ILUMINAT PUBLIC PT STADION	ZALĂU, ZALĂU, Str. STADIONULUI Nr.5STAD	JT 400 V	8053890
10	ILUMINAT PUBLIC PTA-28	ZALĂU, ZALĂU, Str. SIMION BARNUTIU Nr.6I.PUB, BI.A-28	JT 230 V	7124226
11	ILUMINAT PUBLIC PTZ PIETRIȘ P+	ZALĂU, ZALĂU, Str. SIMION BARNUTIU Nr.25I.PUB	JT400V	7124227
12	ILUMINAT PUBLIC PT.GULIVER	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.64I.PUB	JT400V	7124228
13	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR 1	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.39I.PUB	JT 400 V	7124229
14	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR II	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.39I.PUB	JT 400 V	7124230
15	ILUMINAT PUBLIC PT COMERCIAL	ZALĂU, ZALĂU, Alee TINERETULUI Nr.II.PUB	JT400V	7124231
16	ILUMINAT PUBLIC PT POROLISSUM	ZALĂU, ZALĂU, Str. POROLISSUM Nr.21I.PUB	JT 400 V	7124232
17	ILUMINAT PUBLIC PT CARMANGERIE	ZALĂU, ZALĂU, Str. SARMAS Nr.99I.PUB	JT400V	7124233
18	ILUMINAT PUBLIC PT CT-14 TBC	ZALĂU, ZALĂU, Str. POROLISSUM Nr.8I.PUB	JT 400 V	7124234
19	ILPUBLIC PT FABRICII-BAZA REC	ZALĂU, ZALĂU, Str. FABRICII Nr.28I.PUB	JT400V	7124235
20	ILUMINAT PUBLIC PTM-54	ZALĂU, ZALĂU, Str. T. VLADIMIRESCU Nr.54I.PUB	JT 400 V	7124236
21	ILUMINAT PUBLIC PT PĂCII	ZALĂU, ZALĂU, Str. PĂCII Nr.8I.PUB	JT400V	7124237
22	ILUMINAT PUBLIC PT CT-9 CRESA	ZALĂU, ZALĂU, Alee RITMULUI Nr.3I.PUB	JT 230 V	7124238
23	ILUMINAT PUBLIC PT CASNICA CT4	ZALĂU, ZALĂU, Str. SFÂNTA VINERI Nr.15I.PUB	JT 400 V	7124239
24	ILUMINAT PUBLIC PT PUNCT GOSP.	ZALĂU, ZALĂU, Str. SFÂNTA VINERI Nr.18I.PUB	JT 400 V	7124240
25	ILUMINAT PUBLIC PTM GARNIZOANA	ZALĂU, ZALĂU, Str. METEOROLOGIEI Nr.14I.PUB	JT 230 V	7124241
26	ILUMINAT PUBLIC PTZ CT D-VA II	ZALĂU, ZALĂU, Str. DUMBRAVA II Nr.15I.PUB	JT 230 V	7124242
27	ILUMINAT PUBLIC PTM FLORILOR	ZALĂU, ZALĂU, Str. ANDREI SAGUNA Nr.555I.PUB	JT 230 V	7124243
28	ILUMINAT PUBLIC PTZ BLOC 0-2	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.12I.PUB	JT 400 V	7124244
29	ILUMINAT PUBLIC PT.V-2 SINDICA	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.32I.PUB	JT 400 V	7124245

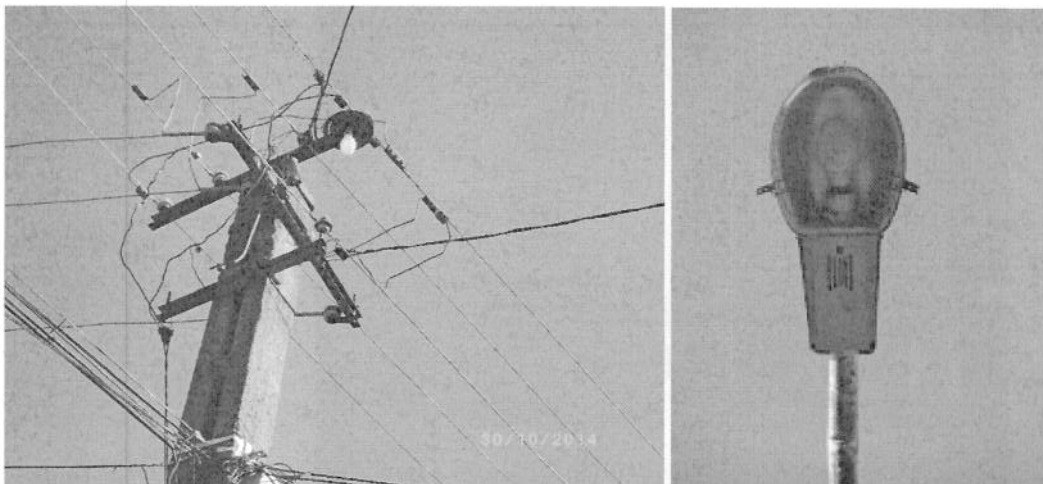
30	ILUMINAT PUBLIC PA 8001	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.211.PUB	JT400V	7124246
31	ILUMINAT PUBLIC PT PROCURATURA	ZALĂU, ZALĂU, Str. 22 DECEMBRIE 1989 Nr.21.PUB	JT 400 V	7124247
32	ILUMINAT PUBLIC PTZ CRASNEI	ZALĂU, ZALĂU, Str. CERBULUI Nr.991.PUB	JT 400 V	7124248
33	ILUMINAT PUBLIC CASA CULTURA	ZALĂU, ZALĂU, P-ta 1 DECEMBRIE 1918 Nr.91.PUB	JT 400 V	7124249
34	ILUMINAT PUBLIC PTZTRAIAN	ZALĂU, ZALĂU, Str. TRAIAN Nr.5551.PUB	JT 230 V	7124250
35	ILUMINAT PUBLIC PTZ AIRA	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.601.PUB	JT 400 V	7124251
36	ILUMINAT PUBLIC RAZBOIENI	ZALĂU, ZALĂU, Str. RAZBOIENI Nr.991.PUB	JT 230 V	7124253
37	ILUMINAT PUBLIC PTM CRISTAL	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.281.PUB	JT 400 V	7124254
38	ILUMINAT PUBLIC PT E-I	ZALĂU, ZALĂU, Str. VOIEVOD GELU Nr.201.PUB	JT 400 V	7124255
39	ILUMINAT PUBLIC PTZ D-VA NORD	ZALĂU, ZALĂU, Str. IOAN NICHITA Nr.361.PUB	JT 230 V	7124256
40	ILUMINAT PUBLIC 1	ZALĂU, STINA, Satul STINA Nr.5551.PUB	JT 230 V	7124258
41	ILUMINAT PUBLIC PTZ E-24	ZALĂU, ZALĂU, Str. VOIEVOD GELU Nr.31.PUB	JT 400 V	7124259
42	ILUMINAT PUBLIC PTZ SILVANIA	ZALĂU, ZALĂU, Str. UNIRII Nr.21.PUB	JT 400 V	7124260
43	ILUMINAT PUBLIC PTA PLEVNEI	ZALĂU, ORTELEC, Str. PLEVNEI Nr.9991.PUB	JT 230 V	7124261
44	ILUMINAT PUBLIC PT CAP	ZALĂU, ORTELEC, Str. BUJORILOR Nr.9991.PUB	JT 400 V	7124262
45	ILUMINAT PUBLIC PTZ E-2	ZALĂU, ZALĂU, Str. VOIEVOD GELU Nr.231.PUB	JT 400 V	7124263
46	ILUMINAT PUBLIC PTZ B-4	ZALĂU, ZALĂU, Str. IULIU COROIANU Nr.41.PUB	JT 400 V	7124264
47	ILUMINAT PUBLIC PT SB-36 1 CT	ZALĂU, ZALĂU, Str. SIMION BARNUTIU BL. 1M,SB15 Nr.521.PUB	JT 230 V	7124265
48	ILUMINAT PUBLIC PT DR.JUDETENE	ZALĂU, ZALĂU, Str. CORNELIU COPOSU Nr.291.PUB	JT400V	7124266
49	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIBERTĂȚII	ZALĂU, ZALĂU, P-ta IULIU MANIU Nr.11.PUB	JT 400 V	7124267
50	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIC.ENERGE	ZALĂU, ZALĂU, Str. POROLISSUM Nr.91.PUB	JT 400 V	7124272
51	ILUMINAT PUBLIC PTM GARA (ILF)	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.1011.PUB	JT 400 V	7124273
52	ILUMINAT PUBLIC PTZ PECO REZER	ZALĂU, ZALĂU, Str. VALEA LUPULUI Nr.9991.PUB	JT 230 V	7124274
53	ILUMINAT PUBLIC PTA BAZINE APA	ZALĂU, ZALĂU, Str. CETINEI Nr.5551.PUB	JT 230 V	7124275
54	ILUMINAT PUBLIC PT STADION H39	ZALĂU, ZALĂU, Str. B.P. HASDEU Nr.391.PUB	JT 400 V	7124276
55	ILUMINAT PUBLIC PTZ D-27	ZALĂU, ZALĂU, Str. GENERAL DRAGALINA BL.D7 Nr.721.PUB	JT 400 V	7124277
56	ILUMINAT PUBLIC PTZ OLARILOR	ZALĂU, ZALĂU, Str. OLARILOR Nr.9991.PUB	JT 230 V	7124278
57	ILUMINAT PUBLIC PTZ DACIA SERV	ZALĂU, ZALĂU, Str. CORNELIU COPOSU Nr.1021.PUB	JT 230 V	7124279
58	ILUMINAT PUBLIC PTZ IRE	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.791.PUB	JT400V	7124280
59	ILUMINAT PUBLIC PTZ INTERNAT	ZALĂU, ZALĂU, Str. CRISAN Nr.151.PUB	JT 230 V	7124281
60	ILUMINAT PUBLIC PTM POMPIERI	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.571.PUB	JT 230 V	7124282
61	ILUMINAT PUBLIC PTZ ABATOR	ZALĂU, ZALĂU, Str. DEPOZITELOR Nr.9991.PUB	JT 400 V	7124283
62	ILUMINAT PUBLIC PTZ LAC	ZALĂU, ZALĂU, Str. LACULUI Nr.9991.PUB	JT 230 V	7124284
63	ILUMINAT PUBLIC PTZ COFETĂRIE	ZALĂU, ZALĂU, Alee TORENTULUI Nr.41.PUB	JT 400 V	7124285
64	ILUMINAT PUBLIC PTA V.MITEI	ZALĂU, ZALĂU, Satul VALEA MITEI Nr.9991.PUB	JT 230 V	7124286

65	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. FABRICII Nr.30IL.PB	JT 230 V	7124287
66	ILUMINAT PUBLIC -STANA DRUMURI NATIONALE	ZALĂU, STINA, Satul STINA ., Et.IL.PB.	JT 400 V	7124293
67	ILUMINAT PUBLIC PARC BRADET	ZALĂU, ZALĂU, Str. GHEORGHE DOJA Nr.999IL.PUB	JT 400 V	7124295
68	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. 22 DECEMBRIE 1989 Nr.9990IL.PUB	JT 230 V	7124301
69	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ORTELEC, Str. GRADINA ONULUI	JT 400 V	7124302
70	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. GEORGE COSBUC FN	JT400V	7124303
71	ILPB. CARTIER MESES	ZALĂU, ZALĂU, Str. CORNELIU COPOSU Nr.999	JT400 V	7124304
72	ILUMINAT PUBLIC VINATORILOR-PESCARIL	ZALĂU, ZALĂU, Str. VĂNĂTORILOR .fn	JT 400 V	7124305
73	ILUMINAT PUBLIC PTA2	ZALĂU, STINA, Satul STINA	JT 400 V	7124306
74	ILUMINAT PUBLIC PT PROF	ZALĂU, ZALĂU, Bd. MIHAI VITEAZUL Nr.123	JT400V	7124307
75	ILUMINAT PUBLIC PT CRÂNGULUI	ZALĂU, ZALĂU, Str. CRINGULUI .	JT 400 V	7124308
76	ILUMINAT PUBLIC PT REPUBLICII	ZALĂU, ZALĂU, Str. CORNELIU COPOSU Nr.29I.PUB	JT 400 V	7124310
77	ILUMINAT PUBLIC PT PECO REZ	ZALĂU, ZALĂU, Str. VALEA LUPULUI Nr.999I.PUB	JT 400 V	7124311
78	ILUMINAT PUBLIC PT STADION 8	ZALĂU, ZALĂU, Str. STADIONULUI Nr.99ILPUB	JT 400 V	7124312
79	ILUMINAT PUBLIC PT BAZ APA ORTELEC	ZALĂU, ZALĂU, Str. POROLISSUM Nr.21I.PUB	JT 400 V	7124313
80	ILUMINAT PUBLIC PT ITA	ZALĂU, ZALĂU, Str. FABRICII Nr.28I.PUB	JT400V	7124314
81	ILUMINAT PUBLIC PT SC SPECIALA	ZALĂU, ZALĂU, Str. TRAIAN Nr.555I.PUB	JT 400 V	7124315
82	REȚEA IL PB ZONA ALEEA DIGULUI	ZALĂU, ZALĂU, Alee DIGULUI IP	JT 230 V	7124316
83	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. EPISCOPIEI FN	JT400V	7124317
84	ILUMINAT PUBLIC FIRIDA	ZALĂU, ZALĂU, Str. VAII Nr.33I.PUB	JT 230 V	7124319
85	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. VERONICA DE SĂLAJ NR. 1 PTAb	JT400V	7124336
86	ILUMINAT PUBLIC	ZALĂU, ZALĂU, Str. MERILOR NR. 1 PTAb	JT 400 V	7124337
87	ILUMINAT PUBLIC PARC	ZALĂU, ZALĂU, Str.MIHAI VITEAZUL NR. 18 PARC	JT400V	7124325
88	ILUMINAT PUBLIC PTVLAD	ZALĂU, ZALU, Str. CETINEI NR. 99 IL PUB	JT400V	7124378
89	ILUMINAT PUBLIC PT POPASUL ROMANILOR	POPASUL ROMANILOR, 99		7124562
90	ILUMINAT PUBLIC DEALUL MORII	STR. CAREIULUI, NR. 99		7124563
91	ILUMINAT PUBLIC PTA 3 MAL	ZALAU, ORTELEC,STR. CETATII		7126009
92	ILUMINAT PUBLIC PTAB I.P.	ZALAU, ORTELEC, STR. PLEVNEI (ST. GAZ)		7126146
93	ILUMINAT ORNAMENTAL	BD. MIHAI VITEAZUL, PLATOUL CENTRAL, NR. 12		7122228

Tabel 8-Lista punctelor de aprindere

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

În Municipiul Zalău sistemul de iluminat actual conține pe lângă aparate de iluminat stradale cu lampi de mercur, al căror nivel de iluminare este scăzut, o mare parte de aparate cu lampi de sodiu. Se mai regăsesc sporadic și aparate de iluminat de tip Norris (palarie +dulie) , sau aparate care nu au reflectoare sau difuzoare(dispersoare) , ceea ce generează mari pierderi deoarece lumina nu ajunge pe suprafața utilă decât în proporție de 35-40%.



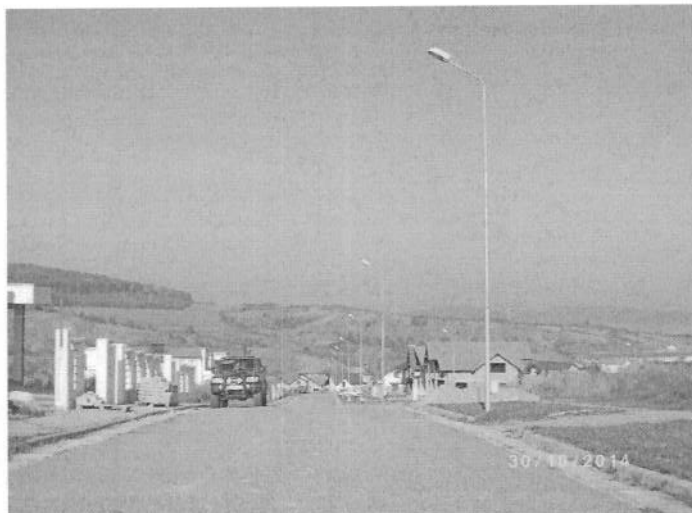
Începând cu anul 1997 primăria a apelat la o politică sanatoasă privind înlocuirea aparatelor de iluminat existente la acea dată cu unele noi, însă nu întotdeauna s-au realizat proiecte luminotehnice care să stea la baza deciziilor adoptate pentru alegerea soluțiilor de iluminat, motiv pentru care întâlnim locuri cu un iluminat cu mult peste necesar iar altele insuficient iluminate. Astfel de calcule s-au realizat la vremea respectivă pe străzile : Gh Doja (aparate SGS 203), Mihai Viteazu și Simion Barnutiu (aparate Z2).

În ultima perioadă s-a încercat ca lampile de mercur (existente încă, chiar dacă primăria a făcut eforturi pentru a le înlocui, în cantitate suficient de mare, aprox 24,67%) și lampile de sodiu, să nu alterneze pe străzi . Acest lucru însă nu s-a întâmplat de la început și de aceea avem mai multe zone în care se creează disconfort vizual .

Standardele de iluminat folosite în trecut (pană în anul 1996) au fost modificate și armonizate cu cerințele moderne ale iluminatului public și este de așteptat ca în multe zone nivelul de iluminare să fie de 4-5 ori mai redus decât prevăd actualele standarde aliniate la normativul internațional.

Există cartiere rezidențiale în care sistemul de străzi sa făcut sau refăcut de la zero și în care s-au realizat lucrări serioase conforme cu standardele și recomandările 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 (audit)
	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	80	62	10	90	5.580
Mercur de inalta presiune	125	538	12	137	73.706
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Mercur de inalta presiune	400	1	36	436	436
Autoaprindere	160	48	0	160	7.680
Halogen	50	33	0	50	1.650
Halogen	70	12	0	70	840
Incandescenta	100	34	0	100	3.400
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	694	19	169	117.286
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Fluorescent	42	1	12	54	54
Led	60	45	1	61	2.745
Led	80	15	1	81	1.215
Led	100	21	1	101	2.121
Halogenura metalica	400	2	35	435	870
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat arhitectural) si fara iluminat festiv					474.535

Tabel 9. Repartitia punctelor luminoase pe tipuri de surse si puteri conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau

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 investitiile.

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

Tarifarea consumului de energie electrica la nivelul Municipiului Zalau s-a facut, pana la inceputul lunii martie 2015, conform tarifului diferentiat noapte/zi.

Si pentru anul 2015, achizitia energiei de pe Bursa Romana de Marfuri s-a facut tot prin solicitarea de preturi diferite pentru consumul de zi respectiv noapte, insa contractul de furnizare s-a incheiat la un pret unic. Contractul este incheiat pentru un an de zile, incepand cu data de 04.03.2015.

Pretul de contract este de 348,88 lei/MW/h 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.

Incepand din 2013 si continuand cu 2014 pretul a fost negociat cu operatorul Electrica Furnizare. Incepand cu martie 2015, achizitia energiei electrice se face de pe Bursa Romana de Marfuri.

Evolutia preturilor este urmatoarea:

Perioada	Valoare preturi de contract				Baza legala/ contractuala
	Zi- lei/kWh	Noapte- lei/kWh	CPC- lei/kWh	Energie reactiva- lei/kVArh	
01.ian.2013-31.mar.2013	0.54360	0.32080	0.48940 (CPC 30%)	0.06850	Ordin ANRE nr. 54/19.12.2012 CPC-Aviz ANRE 74/21.12.2012
01.apr.2013-30.iun. 2013	0.54360	0.32080	0.45630 (CPC 45 %)	0.06850	Ordin ANRE nr. 54/19.12.2012 CPC-Aviz ANRE 14/29.03.2013
Am devenit client eligibil					
01.iul.2013-06.aug.2013	0.48750	0.34270	-	0.06760	Contract 8053852- 1/27.06.2013 Ordin ANRE 41/2013
07.aug.2013- 31 dec.2013	0.49001	0.34521	-	0.06760	Contract 8053852- 1/27.06.2013 Ordin ANRE 41/2013
01.ian.2014-30.iun.2014	0.42640	0.33674	-	0.06960	Act aditional nr. 2 /31.12.2013 la Contract8053852- 1/27.06.2013 Ordin ANRE 98/18.12.2013
01.iul.2014-31.dec.2014	0.42571	0.33605	-	0.06960	Ordin ANRE 155/15.12.2014
01.ian.2015-04.mar.2015	0.40575	0.32990	-	0.05990	Act aditional nr. 5 /14.01.2015 la Contract8053852- 1/27.06.2013 Ordin ANRE 155/15.12.2014
01 martie 2015-28.02 2016	0,34889			0.05990	Contract AVA011E/06.02.2015 OrdinANRE 155/15.12.2014

Nota 1: Pretul de contract include pretul energiei electrice si tarifele reglementate; acesta nu include TVA, certificate verzi, accize si contributie de cogenerare de inalta eficienta si taxele pentru televiziune si radio

Nota 2: CPC- reprezinta componenta de energie achizitionata de pe piata concurentiala

Nota 3: tarifele de transport, distributie, servicii de sistem sunt reglementate prin ordine ANRE

Tabel 10-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. Incepand cu 2012 se plateste si energia reactiva, conform metodologiei aprobate de ANRE.

Situatia consumurilor si costurilor cu energia inregistrate in ultimii 2 ani se prezinta astfel:

	Consum facturat	Costuri cu energia
Cheltuieli si consumuri anuale	(KW)	(RON)
Ianuarie	284.712,00	207.937,77

Februarie	196.671,00	122.025,49
Martie	202.729,00	125.485,74
Aprilie	159.591,00	127.680,43
Mai	131.338,00	77.374,08
Iunie	140.834,00	82.736,58
Iulie	102.106,00	78.526,51
August	135.762,00	77.375,74
Septembrie	135.538,00	78.145,80
Octombrie	162.116,00	125.010,36
Noiembrie	191.236,00	89.452,72
Decembrie	208.362,00	131.890,73
Consum total 2013	2.050.995,00	1.323.641,95

Tabel 11- Consumuri si costuri cu energia –anul 2013

	Consum facturat	Costuri cu energia
Cheltuieli si consumuri anuale	(KW)	(RON)
Ianuarie	235.162	150232.83
Februarie	226.946	188421.74
Martie	190.098	123105.15
Aprilie	185.993	109414.58
Mai	153.711	89475.47
Iunie	134.962	76277.74
Iulie	120.383	66947.05
August	128.823	59936.2
Septembrie	144.683	81123.16
Octombrie	167.661	92649.75
Noiembrie	191.415	109642.02
Decembrie	212.312	124108.98
Consum total 2014	2.092.149,00	1.271.334,67

Tabel 12 -Consumuri si costuri cu energia –anul 2014

In tabelele de mai sus se pot observa cheltuielile calculate in baza datelor obtinute in urma audit-ului , pe un an si cele reale realizate in anul 2013. In realizarea calculelor estimative s-a utilizat un cost mediu al Kwh de 0,64 ron (TVA inclus), obtinut din situatia primariei si un numar de ore de functionare de 4000/an, iar iluminatul festiv si cel arhitectural nu au fost luate in calcul. In cel de al doi-lea tabel insa avem toate cheltuielile generate de consumul de energie al sistemului de iluminat public , deci, inclusiv iluminatul festiv. Iluminatul arhitectural este contorizat in cadrul cladirilor asa ca nu il putem lua in calcul.Toate valorile sunt cu TVA inclus.

Dupa cum se poate observa rezultatele sunt diferite deoarece in primul tabel avem un calcul estimativ si exista o marja de eroare. Acesta diferenta este determinata programul real de functionare zilnic, de perioadele in care s-au inregistrat defectiuni si o parte din lampi nu au functionat , de marja de eroare care poate aparea in evaluarea vizuala a auditorului, precum si de consumul generat de iluminatul festiv..

3.2.Costuri aferente intretinerii si exploatarei in Municipiul Zalau

Lucrarile de intretinere, reparatii si exploatare a sistemului de iluminat public prevazute in cadrul contractului cu SC Citadin SRL Zalau, societate in subordinea consiliului local, dar si in contractele anterioare pentru perioada 2008-2014, se refera la:

- sistemul de iluminat public-SIP- aflat in proprietatea Municipiului Zalau;
- SIP de la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat:bratele suport, becurile, in cazul retelelor apartinand Electrica Distributie;
- asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv.

Materialele de service necesare sunt puse la dispozitia operatorului de catre Primaria Municipiului Zalau, acestea fiind achizitionate in baza unui contract de achizitie bunuri(in prezent contractul nr. 60496/12.11.2014).

Intretinerea serviciului a fost efectuata de catre SC Ianus SRL in baza unui acord cadru pe 4 ani, care s-a incheiat in noiembrie 2012, dupa care serviciul a fost atribuit in gestiune delegata catre SC Citadin Zalau SRL, contractul de concesiune incetand in 2014, data la care s-a intocmit un contract de servicii cu SC Citadin Zalau SRL. In aceasta perioada s-au realizat investitii in anumite extinderi ale 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 exploatarei sistemului. Pentru anul 2013 si anul 2014 situatia cheltuielilor de intretinere, pentru iluminatul stradal si ornamental, respectiv pentru asigurarea iluminatului festiv sunt urmatoarele:

Cheltuieli intretinere si exploatare iluminat public 2013

Nr. Crt	Luna	Cheltuieli Intretinere			Cheltuieli Iluminat festiv			
		Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare	Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare	
		Anul 2013						
1	Ianuarie	12,784.05	1,316.40	14,100.45	3,726.96	0.00	3,726.96	16,511.01
2	Februarie	6,480.69	308.31	6,789.00	13,313.17	0.00	13,313.17	19,793.86
3	Martie	6,306.83	1,997.47	8,304.30	4,481.63	0.00	4,481.63	10,788.46
4	Aprilie	6,545.47	1,292.48	7,837.95	3,095.56	0.00	3,095.56	9,641.03
5	Mai	4,862.77	1,902.43	6,765.20	5,636.69	0.00	5,636.69	10,499.46
6	Iunie	8,210.55	4,366.47	12,577.02	0.00	0.00	0.00	8,210.55
7	Iulie	7,691.06	4,347.06	12,038.12	0.00	0.00	0.00	7,691.06
8	August	8,870.31	4,263.75	13,134.06	0.00	0.00	0.00	8,870.31
9	Septembrie	6,578.01	5,509.68	12,087.69	0.00	0.00	0.00	6,578.01
10	Octombrie	4,768.42	3,708.87	8,477.29	0.00	0.00	0.00	4,768.42
11	Noiembrie	4,889.94	3,804.36	8,694.30	4,803.04	0.00	4,803.04	9,692.98
12	Decembrie	0.00	0.00	0.00	43,809.24	65,931.95	109,741.19	43,809.24
Total 2013		77,988.10	32,817.28		78,866.29	65,931.95		
Total 2013 - cheltuieli conform tarife si materiale		110,805.38			144,798.24			
Total General 2013		255,603.62						
		Cheltuieli conform tarife intretinere si iluminat festiv			Cheltuieli materiale intretinere si iluminat festiv			
Total 2013 - cheltuieli intretinere si iluminat festiv		156,854.39			98,749.23			

Tabel 13-Cheltuieli cu intretinerea si exploatare-2013

Cheltuieli intretinere si exploatare iluminat public 2014

Nr. Crt	Luna	Cheltuieli Intretinere			Cheltuieli Iluminat festiv			
		Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare	Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare	
Anul 2014								
1	Ianuarie	10,455.06	7,316.74	17,771.80	18,730.82	0.00	18,730.82	36,502.62
2	Februarie	10,212.11	5,337.74	15,549.85	0.00	0.00	0.00	15,549.85
3	Martie	6,971.64	5,885.31	12,856.95	0.00	0.00	0.00	12,856.95
4	Aprilie	6,976.03	7,673.48	14,649.51	0.00	0.00	0.00	14,649.51
5	Mai	3,856.68	2,975.07	6,831.75	0.00	0.00	0.00	6,831.75
6	Iunie	8,021.01	4,496.46	12,517.47	0.00	0.00	0.00	12,517.47
7	Iulie	2,340.85	2,045.91	4,386.76	0.00	0.00	0.00	4,386.76
8	August	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Septembrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Octombrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Noiembrie	11,290.39	5,744.34	17,034.73	0.00	0.00	0.00	17,034.73
12	Decembrie	0.00	0.00	0.00	61,835.11	139,294.05	201,129.16	201,129.16
Total 2014		60,123.77	41,475.05		80,565.93	139,294.05		
Total 2014 - cheltuieli conform tarife si materiale		101,598.82			219,859.98			
Total General 2014		321,458.80						
		Cheltuieli conform tarife intretinere si iluminat festiv			Cheltuieli materiale intretinere si iluminat festiv			
Total 2014 - cheltuieli intretinere si iluminat festiv		140,689.70			180,769.10			

Tabel 14-Cheltuieli cu intretinerea -2014

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 lucrarilor de reparatii curente este de 2 ani pentru corpurile de iluminat.
Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.

Conditile tehnice pentru operarea si intretinere ce trebuie avute in vedere de catre operator sunt cele prevazute in Regulamentul serviciului.

Conform Regulamentului cadru, de regula, iluminatul se realizeaza cu surse de lumina/lampi cu descarcare in vapori de sodium la inalta presiune pentru toate tipurile de cai de circulatie. Pentru zone istorice se pot utiliza surse cu sodiu la inalta presiune alb sau surse fluorescente compacte de culoare calda.

Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se stabileste tinind cont ca durata de buna functionare sa fie de cel putin **10.000 de ore**.

In conditiile in care, prin Studiul de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalau s-a stabilit ca solutie instalarea de aparate de iluminat cu LED, toate 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, care vor satisface cerintele din caietul de sarcini, parte a documentatiei de atribuire. Pentru zona istorica se vor utiliza aparate adaptate cf caietului de sarcini.

3.3. Costuri cu investitiile realizate in sistemul de iluminat public

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

Nr crt.	Denumire lucrare	Valoare, lei cu TVA	Anul executiei	Lungime si tip retea(LEA?, LES), km	Nr corpuri iluminat, buc
1	Retea iluminat public ANL Dva. Nord	27,670.66	2010	0.382	9
2	Retea iluminat public Cartier Meses	1,587,124.71	2010	6.408	150
3	Retea iluminat public Gradina Poporului	234,382.53	2010	1.82	58
4	Retea iluminat public Cartier Sarmas	56,643.22	2010	3.179	64
5	Retea iluminat public Str. Parcului	28,462.23	2010	0.164	4
6	Retea iluminat public Simion Oros	49,808.91	2010	0.286	7
7	Extindere iluminat public"Zidul Chinezesc", bl. B41	30,998.95	2011	0.197	5
8	Extindere iluminat public-Piata Iuliu Maniu, parcare bl. P+10	22,317.84	2011	0.07	3
9	Extindere iluminat public Aleea Astrei	20,213.28	2011	0.08	4
10	Extindere iluminat public Str. Dlt. Tuser Teodor	33,272.23	2011	0.314	6
11	Extindere iluminat public langa Casa Municipala de Cultura	15,881.62	2012	0.025	3
12	Extindere iluminat public Sala Sporturilor	59,053.64	2012	0.372	17
13	Retea iluminat public Dealul Morii	240,600.40	2013	4.21	96
14	Iluminat public-parcare autobuze intersectia C. Coposu-Gh. Doja	38,345.44	2014	0.087	5
15	Iluminat public-parcare str. Sf. Vineri Bl 4	2,277.25	2014	0.055	2
16	Extindere iluminat public -str. Aleea Ritmului	5,433.93	2014	0	5
17	Iluminat Platou-Parc Central	11,390.49	2014	0.06	4
18	Extindere iluminat public-str. Simion Barnutiu bloc A28	6,287.99	2014	0.08	5
19	Sistem iluminat public Parc Municipal	440,864.37	2014	3.7	101

Tabel 15-Extinderi ale sistemului de iluminat public realizate in perioada 2010-2013

Total 2010,lei	1.984.092,26
Total 2011,lei	106.802,30
Total 2012,lei	74.935,26
Total 2013,lei	204.600,40
Total 2014,lei	504.599,47

Tabel 16-Cheltuieli anuale cu investitiile in sistem de iluminat public-retele

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

Nr. Crt.	Anul	Valoarea LEI, TVA inclus
1	2012	18.690,57
2	2013	65.931,95
3	2014	139.294,05

Total 223.916,57

Tabel 17-Cheltuieli anuale cu investitii in iluminat festiv

3.3.3. Alte lucrari de investitii realizate au fost in cadrul unui contract de sponsorizare cu Asociatia Pentru Promovarea Schimburilor Economice si Culturale cu Taiwan "ROTA", constand in bunuri mobile si servicii, in valoare totala de **496.414,50 LEI, fara TVA**, adica **112.103 Euro, fara TVA**, la cursul BNR din data de 03.12.2014 (1Eur- 4.4282 lei) spre a fi introduse in domeniul public al Municipiului Zalau:

- a) 21 buc, corpuri de iluminat stradal cu LED, 100 W, evaluate la valoarea de 46.861,56 lei, fara TVA , respectiv 503,93 euro/bucata, fara TVA
- b) 16 buc, corpuri de iluminat stradal cu LED, 80 W, evaluate la valoarea de 28.563,66 lei, fara TVA , respectiv 403,15.euro/bucata, fara TVA
- c) 48 buc, corpuri de iluminat stradal cu LED, 60 W, evaluate la valoarea de 64.267,64 lei, fara TVA, respectiv 302,36 euro/bucata, fara TVA
- d) 3 buc sisteme de monitorizare, alcatuite din contor inteligent, i- gateway (router), cutie pentru echipament, evaluate la valoarea de 46.353,56 lei, fara TVA, respectiv 3.489,27 euro/bucata, fara TVA
- e) soft specializat pentru sistem de monitorizare, evaluat la valoarea de 39.278,13 lei, respectiv 8.870 euro, fara TVA
- f) servicii de asistenta tehnica din partea furnizorilor de echipamente, cheltuieli de acomodare a delegatilor furnizorilor care vor asigura asistenta tehnica, managementul proiectului, servicii evaluate la valoarea de 271.089,95 lei, respectiv 61.219 euro, fara TVA.

3.4. Costuri totale cu serviciul de iluminat public

Cheltuielile totale efectuate cu iluminatul public in ultimii 3 ani(TVA inclus) sunt prezentate in tabelul de mai jos:

An	Contract intretinere	Materiale electrice	Consum energie electrica	Achizitie materiale iluminat ornamental festiv	Investitii retele de iluminat public	Total cheltui. iluminat public
	LEI	LEI	LEI	LEI	LEI	LEI
Ian-Noi 2012	178.276,14	79.959,94	1.254.967,89			1.656.553,37
Dec. 2012		49.723,57		18.690,57	74.935,26	
2013		189.671,67	1.323.641,95	65.931,95	204.600,40	1.783.845'97
2014		182.164,45	1.271.334,67	139.294,05	504.599,47	2.097.392,64

Nota : tarifele de prestare servicii stabilite prin licitatie in 2008 s-au mentinut nemodificate pana la finalul lunii octombrie, cand au fost actualizate cu rata inflatiei aferente perioadei decembrie 2008-august 2014, incepand cu luna noiembrie 2014

Tabel 18-Cheltuieli totale cu iluminatul public, in ultimii 3 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, realizat de Aqo Proiect.

Se va urmări realizarea următoarelor obiective care vor afecta direct viața 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:
 - o reducerea consumului de energie electrica
 - o 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:
 - o integrarea functiilor iluminatului public:
 - functionalitate (satisfacerea nevoii de siguranta, securitate si confort in mod corect)
 - eficienta
 - estetica
 - o compozitie urbana (leaga între ele diferitele scări 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 un randament bun energia electrica in lumina. Randamentul, numit in continuare eficacitate luminoasa pentru diferite surse de lumina, este redat in tabelul 16 si o comparatie detaliata se regseste in anexa 4

Tipul sursei de lumina	Eficacitatea luminoasa (lm/W)	Luminanta medie (Cd/cm ²)	Indice de redare a culorii (Ra)
Lampa incandescenta	12-15	10-20	100
Tub fluorescent	50-70	1-1,5	80
Lampa fluorescent compacta	50-78	1,8-5,5	82
Lampa cu descarcari in vapori de mercur	36-52	4-10	40-52
Lampa cu desc. in halogenuri metalice			
Elipsoidala	54-78	10-30	90
Tubulara	73-80	610-8300	90
Lampa cu descarcari in vapori de sodiu de inalta presiune			
Elipsoidala	80-93	4-30	40
Tubulara	84-120	210-600	40
Lampa cu descarcari in vapori de sodiu de joasa presiune	124-167	10	-
Lampa tubulara ceramica cu desc. in halogenuri metalice	105-120	10-20	90

Tabelul 19.- Tipuri de lampi pentru aparatele de iluminat public

Pe langa toate aceste tipuri de lampi , o noua tehnologie si-a facut loc pe piata 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.

Primul LED „a fost aprins” de către rusul Oleg Vladimirovich Losev în anii ' 20. Invenția a fost primită cu entuziasm de cercetătorii din lumea întreagă, însă câteva decenii nu a fost implementată în nici o aplicație datorită costurilor mari de producție și a luminii slabe pe care o emitea. Azi, cercetările în domeniul iluminatului au făcut din LED soluția viitorului fiind cea mai economică sursă de lumină. LED-ul este utilizat în cele mai variate domenii, de la jucării și până la aviație. Odată cu inventarea LED-ului care produce lumină albă, acesta a putut fi introdus în sistemele de iluminat.

Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură protecția contra poluării luminoase. Lentilele au un rol foarte importanta pentru ca , pe langa ca reduc pierderile de lumină, elimină si riscul de orbire provocat de strălucirea luminilor.

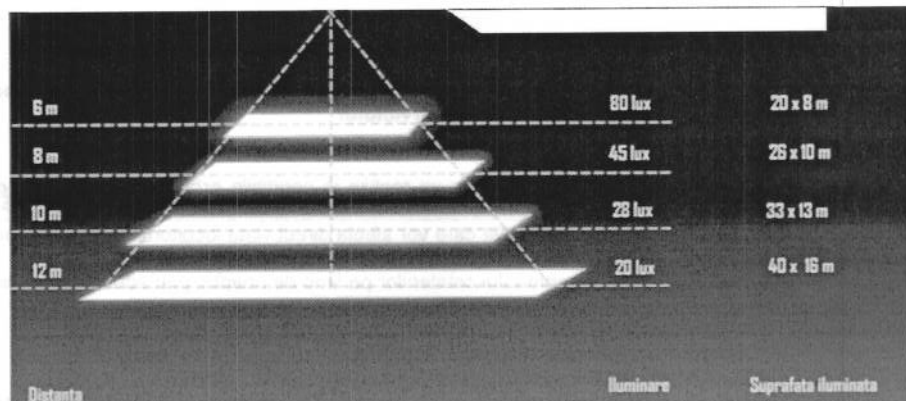


Fig 2.

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 incandescență și respectiv lampilor cu descarcare în gaz. LED-urile pot produce aceeași lumină ca și lampile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică cu 50-70%.

Sistemele cu LED-uri pot emite nuanța de lumină- culoarea dorită fără utilizarea unor filtre de culoare. Lumina caldă, neutră sau rece obținută, este foarte apropiată de lumina naturală, arată adevărata culoare a obiectelor și sporește confortul și 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%, iar pentru modulele cu LED-uri înglobate în aparatele de iluminat, se garantează minim 50.000 ore. 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 incandescență 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.

Soluții și descriere funcțională tehnologică

Soluția pentru modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalău, conform studiului de fezabilitate elaborat de Ago Proiect, conține 6 părți distincte, care se diferențiază între ele în principal prin modalitatea de abordare și natura lucrărilor de construcții montaj:

- 1.Reabilitarea și modernizare sistemului de iluminat public stradal actual
- 2.Extinderea sistemului actual de iluminat
- 3.Iluminatul zonei centrale
- 4.Iluminatul zonelor de conflict
- 5.Reducerea costurilor cu energia electrică
- 6.Întreținere sistem de iluminat

Conform PUG, la nivelul municipiului Zalău, rețeaua principală de circulație se constituie din următoarele străzi:

Zona centrală: bd-ul M. Viteazul, str. 22 Decembrie 1989, str. Gh. Doja, str. L. Reboreanu, 9 Mai, Unirii, S. Oros,

Corneliu Coposu

Cartierul Brădet: str. C. Coposu, A. Iancu, str. Pictor I. Sima;

Cartierul Stadion: str. Stadion, str. M. Eminescu, str. B. Petriceicu Hașdeu;

Cartierul Traian: str. Traian, str. Cloșca, str. Crișan, str. A. Mureșanu;

Cartierul Dumbrava: str. Voievod Gelu, str. Lt. Col. Pretorian, str. V. Deleu, S. Barnutiu ;

Cartierul Porolissum: str. T. Vladimirescu, str. Horea, str. Gh. Lazăr, str. A. Șaguna; Porolissum

Zona industrială: str. Fabricii, str. Depozitelor, b-dul M Viteazul (tronson intrare în oras-Str Voievod Gelu)

Traficul urban în municipiul Zalău este aglomerat pe traseele principale în perioadele de vârf, orele 7,00-9,00, respectiv 13,00-17,00, cu tendințe de congestie.

În baza informațiilor primite de la DGADP ZALAU rezulta că traficul zilnic pe artera Mihai Viteazu este de aproximativ 12.200 – 17.900 autovehicule , cu o concentrare în zonele centrale și IAIFO . În același timp străzile : C. Coposu, Ghe Doja și 22 Decembrie se confruntă cu un trafic de aproximativ 4.300 – 6.500 autovehicule pe zi .

O densitate a traficului de peste 10.000 autovehicule pe zi , mai întâlnim pe Simion Barnutiu , în timp ce pe traseul Crisan , 9 Mai traficul este de peste 4.000 de autovehicule pe zi.

Pornind de la aceste informații și de la o serie de alte constatări din teren se pot alege și structura străzilor în funcție de importanța lor. Astfel se poate stabili ordinea și prioritățile pentru investiții. În urma analizei diferitelor tipuri de aparate și surse soluția care ar produce cea mai mare reducere ramane, de departe, **schimbarea aparatelor existente cu cele bazate pe tehnologia LED**. Cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a lampii cu care se echipează se stabilesc în urma calculului lumino-tehnic pe clase ale sistemului de iluminat.

Toate aparatele de iluminat, cu excepția celor cu LED vor trebui înlocuite. Aceste aparate sunt depășite atât fizic cât și moral. Încercările de recondiționare ar duce la cheltuieli care în timp ar depăși cheltuielile generate de achiziția unor produse noi. În plus o parte dintre aceste aparate utilizează lampi de mercur, care așa cum am menționat în capitolele anterioare , generează consumuri energetice mai mari.

Pornind de la ipoteza distanței medii între doi stalpi consecutivi, diferențierea pe clase a sistemului de iluminat, așa cum a reieșit din datele prezentate în capitolele anterioare și considerând că în cazul unor aparate de iluminat moderne nu este necesar să se monteze două aparate de iluminat pe un stalp (cu excepția unor cazuri izolate – intersecții, sensuri giratorii, parcuri etc) putem să deducem că necesarul, de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public stradal conform standardelor, fără a lua în calcul extinderile este de aproximativ **3960 buc.** Cantitatea include și aparatele cu LED deja montate (85 buc).

Aparatele de iluminat vor fi alese în funcție de criteriile enunțate în fișele de produs, din studiul de fezabilitate.

În urma analizei cost-beneficiu realizată în cadrul proiectului sus-mentonat, pentru realizarea obiectivului general al proiectului, acela de modernizare și eficientizare a sistemului de iluminat public din Municipiul Zalău, proiectul propune implementarea unui sistem eficient și ecologic de iluminat public în Municipiul Zalău care va reduce semnificativ consumul de energie după implementarea proiectului.

Costul total cu investiția inclusiv TVA este determinat de varianta care va fi aleasă de beneficiar și ea poate fi între **14.901.388 lei și 142.544.484 lei** și cuprinde cheltuieli aferente implementării sistemului ecologic de iluminat public din Municipiul Zalău. Perioada de execuție propriu-zisă a lucrărilor va fi între 12-36 luni calendaristice în funcție de variantă.

Scenarii propuse pentru investiție

În urma analizei situației din teren, pentru modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public din Zalău au fost propuse două scenarii de investiții:

1. Scenariul 1: Înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate noi, bazate pe tehnologie LED și completarea cu aparate întreaga rețea, pe toți stalpii existenți. Astfel se va obține un sistem nou, modern și uniform și vor fi eliminate zonele cu umbră și întuneric.

2. Scenariul 2: Modernizarea și eficientizarea de la scenariul 1, extinderea rețelei și introducerea unui sistem de telegestiune.

Ținând cont de situația existentă în prezent, de necesitățile de dezvoltare ale orașului, de nevoia de modernizare a sistemului corelată cu nevoia de reducere a costurilor **scenariul 2 este cel care reprezintă soluția de investiție**

Analiza opțiunilor în cele două scenarii și prezentarea alternativei selectate.

Pentru proiectul de investiții „**EFICIENTIZAREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZĂLAU**”, s-au luat în considerare variantele:

1. varianta fără investiție (alternativă zero)
2. varianta cu investiție minimă (alternativă minimă)
3. varianta cu investiție medie (alternativă medie)
4. varianta cu investiție maximă (alternativă maximă)

Varianta fără investiție (alternativă zero)

În scopul îndeplinirii obiectivului proiectului propus, alternativă zero sau varianta fără investiție reprezintă acea opțiune în care sistemul de iluminat public al Municipiului Zalău va rămâne la nivelul actual, fără a se realiza investiții în acest sector. Așadar, în cadrul acestei alternative, nu se vor mai realiza o îmbunătățire și o eficientizare a sistemului de iluminat stradal din municipiu și nu se va extinde rețeaua existentă pe drumurile și soselele care nu au iluminat public în prezent.

La analizarea alternativei de a păstra situația existentă s-a constatat că deși costul de investiție este zero, costurile de exploatare aferente energiei electrice vor avea un nivel din ce în ce mai ridicat. În plus, nu vor fi aduse beneficii mediului înconjurător prin reducerea consumului de carburanți fosili, prin neutilizarea de energie electrică din sistemul național de electricitate și reducerea emisiilor de CO₂ în atmosferă.

Varianta fără investiție nu presupune costuri de investiție dar nici nu asigură îndeplinirea obiectivului principal al proiectului de investiție, drept urmare această variantă nu este recomandată a fi selectată.

Varianta cu investiție minimă

Presupune îmbunătățirea parțială a rețelei de iluminat stradal din Municipiul Zalău, prin implementarea aparatelor cu LED numai la nivelul stalpilor existenți.

Pe stalpii pe care nu există aparate de iluminat se vor monta aparate noi însă nu se vor realiza extinderi ale rețelei în zonele în care acest lucru este necesar.

Nu se va implementa sistem de telegestiune.

Costul acesteia ar fi de aproximativ **14.901.388 lei cu TVA** dar nici această opțiune nu asigură îndeplinirea obiectivului proiectului de investiții deoarece infrastructura va fi îmbunătățită parțial și o mare parte din strazile Municipiului Zalău vor rămâne fără un sistem de iluminat.

Varianta cu investiție medie

Alternativa cu investiție medie propune implementarea unui sistem eficient energetic de iluminat public în Municipiul Zalău.

Varianta cu investiție medie este o opțiune care asigură îndeplinirea majorității obiectivelor propuse a se atinge prin implementarea acestui proiect. În acest caz lucrările sunt:

- înlocuirea totală a aparatelor de iluminat
- completarea cu aparate pe toți stalpii existenți

- implementarea sistemului de telegestiune
 - extinderi pe zonele in care acest lucru este necesar.
 - In plus se vor inlocui acele retele care deservesc strict iluminatul public si care prezinta probleme de exploatare datorate uzurii sau depasirii duratei normata de viata.
- Pentru realizarea acestei variante, s-a preconizat un cost al investitiei de **77.180.235lei** (TVA inclus).

Varianta cu investitie maxima

Este cea care ar acoperi si rezolva toate punctele propuse prin implementarea proiectului. Astfel pe langa etapele prezentate in cazul investitiei medii

- inlocuirea totala a aparatelor de iluminat
- completarea cu aparate pe toti stalpii existenti
- implementarea sistemului de telegestiune
- extinderi pe zonele in care acest lucru este necesar.
- inlocuire retelelor care deservesc strict iluminatul public si care prezinta probleme de exploatare datorate uzurii sau depasirii duratei normata de viata.
- va fi pusa la punct reseaua si pe strazile pe care furnizarea energiei pentru iluminatul public se face in comun cu cel casnic si industrial. Acest lucru va presupune introducerea retelei de iluminat public in subteran, iar stalpii care se vor utiliza vor fi stalpi destinati strict iluminatului public.

In aceasta situatie costul investitiei ar fi maxim si s-ar cifra in jurul a **142.544.484 lei inclusiv TVA.**

Concluziile analizei:

In concluzie , in privinta conceptului general , analizand cele 2 variante cu cate 2 scenarii fiecare apar trei situatii care pot fi luate in calcul:

- cea in care se schimba toate aparatele si se completeaza pe stalpii fara iluminat(varianta 1 scenariul 2)
- sau cea in care iluminatul se modernizeaza , prin adaugare , schimbare, extindere si implementare sistem de telegestiune. (varianta 2 scenariul 1)
- si cea in care pe langa modernizare, schimbare, extindere, implementare sistem de telegestiune mai apare si inlocuirea retelelor existente in anumite zone cu retele noi destinate strict iluminatului public.(varianta 2 scenariul 2)

Varianta indicata si care s-a dovedit in urma calculelor ca este si fezabila **este cea de a doua in ambele scenarii.**

Indiferent de scenariul ales o investitie importanta care va aduce reduceri de costuri atat ale energiei cat si ale intretinerii este sistemul de telegestiune. Acesta se va putea instala fara probleme in ambele situatii.

Asa cum se poate vedea din analiza costurilor , chiar daca necesita o investitie superioara varianta cu schimbarea totala pe LED este in final o varianta castigatoare din punct de vedere economic, atunci cand investitia este gandita pe termen lung.

Deoarece investitia are o valoare ridicata trebuie aleasa solutia prin care se acceseaza fonduri structurale nerambursabile, pentru a nu supune bugetul local la un efort ridicat.

Eficienta energetica a sistemului propus garanteaza avantaje si beneficii viitoare care se vor regasi in costuri de operare si mentenanta mult mai reduse.

Caracteristicile aparatelor de iluminat si ale sistemului de telegestiune, precum si ale altor elemente ale viitorului sistem de iluminat public sunt prezentate in studiul de fezabilitate.

4.2.Finantarea proiectului de modernizare si extindere a SIP

1.Conform Programului Operational Regional 2014-2020 aprobat, **Axa prioritara 3-Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de carbon** prioritatea 3.1-Sprijinirea eficientei energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei regenerabile in infrastructurile publice, inclusiv cladirile publice si in sectorul locuintelor, obiectiv specific- Cresterea eficientei energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, indeosebi a celor care inregistreaza consumuri energetice mari, **se vor finanta activitati de:**

- inlocuirea sistemelor de iluminat public cu incandescenta cu iluminat prin utilizarea unor lampi cu eficienta energetica ridicata, durata mare de viata si asigurarea confortului corespunzator(ex.LED), inclusiv prin reabilitarea instalatiilor electrice, stalpi, retele, etc;
- achizitionarea/instalarea de sisteme de telegestiune a iluminatului public;
- extinderea/reintregirea sistemului de iluminat public in localitati urbane;
- utilizarea surselor regenerabile de energie(ex. panouri fotovoltaice,etc)
- orice alte activitati care duc la indeplinirea realizarii obiectivelor proiectului.

Conditii de finantare vor fi stabilite prin documente ce urmeaza a fi aprobate: ghidul general al solicitantului pentru POR 2014-2020, ghidul solicitantului pentru Axa prioritatea 3 si ordinul de cheltuieli eligibile.

Se preconizeaza utilizarea instrumentelor financiare, dar o decizie definitiva urmeaza a fi luata dupa finalizarea analizei ex-ante pentru identificarea tipurilor de instrumente financiare dedicate dezvoltarii urbane(ex.contracte de performanta energetica), studiu realizat cu sprijin BEI.

Tinand cont de aceasta oportunitate, in concordanta cu recomandarile analizei cost beneficiu realizata in cadrul proiectului sus-mentionat, **solutia de finantare pentru modernizarea si extinderea** sistemului de iluminat public este aceea de accesare a fondurilor europene nerambursabile.

Este insa posibil ca necesarul mare de investitii in sistemul de iluminat public sa nu poata fi realizat integral cu finantare europeana.

2. In vederea realizării unor **lucrări de extindere necesară a fi executate prioritare**, ținând cont de faptul că necesarul de investiții în sistemul de iluminat este foarte mare și este posibil să nu poată fi realizat integral prin fonduri europene, se recomandă ca acestea să fie executate în cadrul contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public. Condițiile tehnice de realizare a acestor lucrări sunt cele prevăzute în studiul de fezabilitate sus menționat, preluate în caietul de sarcini din documentația de atribuire, la prețurile din oferta castigatorie.

Extinderea rețelei de iluminat va trebui făcută în spațiile dintre blocuri (alei, parcuri) unde lipsa ei provoacă probleme de securitate și în zonele în care s-au realizat extinderi ale zonei locuite.

În tabelul de mai jos sunt evidențiate strazile pe care este necesară extinderea sistemului de iluminat public. Extinderile sunt în general situate în completarea strazilor existente, între blocuri sau în zone nou create și vor păstra clasele de iluminat ale strazilor sau zonelor respective.

EXTINDERI ILUMINAT STRADAL			EXTINDERI ILUMINAT ORNAMENTAL		
Denumire cale de acces	Lungime extindere (m)	Tip retea	Denumire cale de acces	Lungime extindere (nr stalpi)	Tip retea
Str Colinei	300	LES	Timis	210	LES
Str Crangului	250	LES	Ariesului	210	LES
Str Crisan	625	LES	Dunarii	560	LES
Str Simion Barnutiu	270	LES	Mircea Eliade	542	LES
Str Sfanta Vineri	550	LES	Mihail Sadoveanu	488	LES
Str Dumbrava	800	LES	Anton Pan	256	LES
Str Lt Col Teofil Moldoveanu	300	LES	Marin Sorescu	210	LES
Str General Ion Dragalina	500	LES	Miron R. Paraschivescu	100	LES
Str Meteorologiei	125	LES	Leontin Ghergariu	237	LES
	140	LES	Ion Mango	70	LES
Str. Armatei	468	LES	Salamon Jozsef	210	LES
Aleea Marin Preda	100	LES	Andrei Muresanu	105	LES
Str Iuliu Coroianu	350	LES	Antol Baconski	105	LES
Str George Cosbuc	525	LES	Tudor Arghezi	211	LES
Str Voievod Gelu	100	LES	Digului	175	LES
Str Armoniei	250	LES	Aleea Pionierilor	100	LES
Bd Mihai Viteazu	675	LES	Ritmului	135	LES
Bd Mihai Viteazu	1400	LES	Toamnei	125	LES
Str Mihai Eminescu	840	LES	Kiss Karoly	50	LES
Str Mihai Eminescu	210	LES	Vaii	150	LES
Str Lt Col Pretorian	225	LES	Visinilor	300	LES
Sarmas	315	LES	Lascar Catargiu	140	LES
Gorunului	236	TYIR	Merilor	105	LES
Aleea Tineretului	475	LES	Padurii	105	LES
Aleea Nucilor	50	LES	Strada Noua si Octavian Goga	325	LES
Str Iasului	490	LES	Malinului	210	LES
Str. Szikszai Lajos	400	LES	Padureni	105	LES
Aleea Soarelui	210	LES	Vanatorilor	105	LES
Pastorilor	140	LES	Valea Miti	1295	LES
B. P. Hasdeu	600	LES	Tudor Vladimirescu intre blocuri	175	LES
Meses	105	LES	Plopului	315	LES
Pomilor	105	LES	Monument Simion Barnutiu, Prefectura	100	LES
Trandafirilor	35	LES	Casa de Cultura	125	LES
Stanei	245	TYIR	Unirii	100	LES
Paraului	595	LES	Piata 1 Decembrie	75	LES
Tipografilor	376	LES	Nicolae Titulescu	50	LES
Petru Rares	245	LES	Crinului	75	LES
Matei Basarab	315	LES	Simion Oros	50	LES
Al. Lapusneanu	105	LES	Aleea Toamnei	125	LES
Mircea Cel Batran	105	LES	Pacii	370	LES
Fundatura	105	LES	Aleea Nazuintei	150	LES
Parului	70	LES	Lupului	245	LES
Garofitei	490	LES	Ioan Nichita	150	LES
Veronica de Salaj	105	LES	Hunedoarei	140	LES
Petre Dulfu	210	LES	Sublocotenent Teodor	584	LES
Drumul Sarii	175	LES	Argesului	210	LES
Castanilor	70	LES	Fabricii	1995	LES
Cartier Merilor - LTE	5945	LES	Aradului	280	LES
Strazi adiac. Sarmas	4005	LES	Cartier Meses	4996	LES
Cartier Crangului	5100	LES	Str Torentului	250	LES
Total	30,425		Total	17,499	

		9 ani), cu plata integrala la achiziție (fără dobânzi fata de cazul în care achiziția se realiza prin leasing)
	Cheltuieli de exploatare (obținerea și menținerea licențelor ANRSC și ANRE, cheltuieli cu personalul – cheltuieli salariale, de instruire și autorizare ANRE, combustibil, închiriere automacara, închiriere freza de tăiat asfalt, etc.)	116.435,28 lei echivalentul a 26.380 €

1 EURO = 4.4137 Lei curs BNR DIN 02.04.2015

Tabel 22-Costuri asociate gestiunii directe

Valoarea nu include:

- cheltuielile cu materialele/consumabilele necesare efectuării activității de exploatare și întreținere a SIP Zalău ;
- valoarea investițiilor cu modernizarea SIP Zalău, conform studiului de fezabilitate .

B. Gestiunea delegată

Conform Legii 51/2006, existența garanțiilor profesionale și financiare ale operatorilor care vor participa la licitația organizată pentru atribuirea contractului de **delegare a gestiunii**, precum și **indicatorii de performanță și nivelul tarifelor aplicate** privind furnizarea/prestarea serviciului în condiții de calitate și cantitate corespunzătoare constituie criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

Operatorul selecționat va avea în sarcina sa responsabilități în conformitate cu legislația în vigoare, pentru realizarea Serviciului de iluminat public cu respectarea concomitentă a următoarelor **condiții de funcționare**:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minime privind iluminatul public

În cazul gestiunii delegate a **serviciului de iluminat public în municipiul Zalău**, **obligatiile** delegatarului pe toată durata concesiunii vor fi :

I) exploatarea și întreținerea permanentă a SIP, inclusiv a investițiilor realizate în cadrul contractului concesionate delegatului și investițiile realizate de delegatar din fonduri europene sau alte surse, dacă acestea vor fi concesionate delegatului;

II) realizarea de investiții în SIP conform contractului de delegare și caietului de sarcini;

Costurile serviciului delegat vor fi aferente exploatarei și întreținerii, precum și costurile investițiilor.

Veniturile realizate de delegat sunt încasările plătite de delegatar- autoritatea publică locală Municipiului Zalău, din bugetul local, capitolul de cheltuieli curente pentru exploatare, întreținere și funcționare SIP, respectiv din capitolul investiții, în cazul investițiilor.

I) Exploatarea și întreținerea SIP

Exploatarea și întreținerea se va desfășura conform cerințelor caietului de sarcini și regulamentului serviciului și contractului de delegare. Operatorul trebuie să efectueze lucrările de întreținere și exploatare aferente sistemului de iluminat public aflat în proprietatea municipiului Zalău și sistemului de iluminat public aflat în acest moment în proprietatea distribuitorului de energie electrică, de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat.

Activitățile vor fi:

A.Întreținerea și exploatarea sistemului de iluminat public stradal(rutier și pietonal) și ornamental existent (aflat în proprietatea municipiului Zalău precum și sistemului de iluminat public aflat în acest moment în proprietatea Electrica- de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale corpurilor de iluminat), cu respectarea cerințelor și standardelor din Caietul de sarcini și Regulamentului serviciului, contractul de delegare și tarifele rezultate în urma licitației;

În condițiile în care, prin Studiul de fezabilitate privind reabilitarea și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalău s-a stabilit ca soluție instalarea de aparate de iluminat cu LED, 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**, care vor satisface cerințele din caietul de sarcini, parte a documentației de atribuire.

B.Asigurarea iluminatului ornamental festiv cu ocazia sărbătorilor de iarnă și după caz a altor evenimente, prin montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor anexa la contractul de delegare a gestiunii, precum și a celor care vor fi achiziționate pe durata contractului de delegare de către delegatar Municipiul Zalău, pe baza unor propuneri realizate de delegat și aprobate de către delegatar, propuneri ce vor fi înaintate până la data de 1 octombrie a fiecărui an ;

Zonele vizate pentru echipare sunt :

-Bd Mihai Viteazu- tronsonul între Str 22 Decembrie și intersecție cu str T Vladimirescu (zona Unicarm), Str Ghe Doja, Sensurile giratorii, Piața Iuliu Maniu, Piața 1 Decembrie, Intrarea în Parcul Municipal, Spațiu verde din fața Spitalului Județean, Parc Dumbrava, Parc Rotary, Parc Pacii.

C.Întreținerea investițiilor în sistemul de iluminat public ce vor fi executate în cadrul contractului conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, la tarifele rezultate în urma licitației, astfel încât să se asigure permanenta în funcționare și mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii lumino-tehnici proiectați, având în vedere garanțiile de bună execuție aferente contractului.

D.Întreținerea și exploatarea investițiilor realizate în sistemului de iluminat public de către delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finanțare (altele decât cele ce se vor realiza în cadrul contractului de delegare a gestiunii), în cazul în care acesta vor fi concesionate delegatului, cu respectarea cerințelor și standardelor din Caietul de sarcini și Regulamentului serviciului și tarifele rezultate în urma licitației, astfel încât să se asigure permanenta în funcționare și mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii lumino-tehnici proiectați.

Având în vedere faptul că pe durata contractului de finanțare se preconizează realizarea lucrărilor de modernizare și extindere a SIP cu fonduri nerambursabile europene, investiție care urmează a fi derulată pe perioada a maxim 3 ani, pe măsura ce pe anumite străzi se va finaliza investiția, aceasta va fi recepționată și data în concesiune operatorului, **dacă nu vor fi stabilite prin Ghidul solicitantului POR restricții cu privire la concesionarea acestui sistem.** Operatorul va avea obligația să întrețină acest SIP la tarifele oferite, având în vedere garanțiile acordate de către executanții lucrărilor.

Cheltuielile de întreținere și exploatare vor fi fundamentate de către viitorul operator în baza fișelor de fundamentare prevăzute în caietul de sarcini, care se vor constitui anexa la formularul de ofertă, în conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, inclusiv redevența.

În cazul în care Primăria va dispune de materiale de iluminat la încetarea contractului existent, aceste materiale vor fi preluate de către viitorul operator în vederea utilizării, acestea urmând a fi incluse în situațiile de lucru cu valoarea zero.

II) Investiții în SIP -Executarea investițiilor în sistemul de iluminat, cu respectarea cerințelor și standardelor din caietul de sarcini și prețurile din contract.

Operatorul trebuie să efectueze lucrări de investiții în sistemul de iluminat ce vor fi precizate în contractul de delegare a gestiunii, în condițiile stabilite în caietul de sarcini (cerințe și standarde) și la tarifele oferite.

Soluția de modernizare este cu tehnologie LED și telegestiune la nivel de punct luminos.

Cheltuielile cu investițiile vor fi fundamentate de către viitorul operator în baza fișelor de fundamentare prevăzute în caietul de sarcini, anexa la formularul de ofertă, în conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

III) Achiziția de energie și plata facturilor de energie electrică aferentă SIP Zalău va fi efectuată în continuare de Primăria Municipiului Zalău, nu va fi delegată operatorului.

Criteriile de eligibilitate, calificare și selecție/atribuire a ofertelor ce vor fi depuse în cadrul procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului, vor fi stabilite în documentația de atribuire, tarifele de realizare a activității de exploatare și întreținere, precum și tarifele pentru realizarea lucrărilor de investiții urmând a fi criteriile obligatorii de atribuire a contractului.

Riscurile asociate proiectului

Proiectul nu implică riscuri din partea operatorului, Primăria Municipiului Zalău, urmând a deconta toate serviciile prestate și lucrările executate, în condițiile stabilite prin caietul de sarcini și contract.

Impactul asupra mediului al proiectului

Prin activitatea de întreținere și operare, dar și în cazul extinderii sistemului de iluminat public, mediul va fi afectat negativ în limite nesemnificative; va fi însă un impact pozitiv, prin reducerea consumurilor de energie și a emisiilor de CO₂ aferente.

În urma înlocuirii/montării în extindere a aparatelor de iluminat (AIL) se va asigura protejarea mediului prin utilizarea de aparate cu tehnologie LED, cu consum redus de energie.

Execuția șanțurilor pentru pozarea cablurilor și amplasarea stălpilor va lua în considerare lucrările de refacere a mediului la starea inițială.

De asemenea se va asigura gestionarea corespunzătoare, în conformitate cu prevederile legale, a deșeurilor și materialelor rezultate.

Impactul social al proiectului

Deoarece se urmărește asigurarea unui iluminat de mai bună calitate prin lucrările propuse de operare și întreținere, precum și extinderea SIP acolo unde acest fapt este prioritar, se va îmbunătăți siguranța cetățeanului pe timp de noapte.

CAPITOLUL VII- Nivelul minim al redevenței

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 urmeaza a fi inclusa in tarifele oferite in cadrul licitatiei.

Pentru bunurile concesionate, delegatul va plati o **redeventa anuală** in suma de **51.000 lei/an, respectiv 4.250 lei/luna**, adica echivalentul a **11.565,41 Euro/an, respectiv 963,78 euro/luna**, la cursul **1 EURO = 4.4097 Lei**, curs BNR din 21.07.2015.

Valoarea redeventei se va modifica pe durata delegarii, in cazul modificarii/ajustarii tarifulor in conformitate cu prevederile legale, cu acelasi procent cu care se modifica/ajusteaza tarifele.

Redeventa se va achita în lei, în rate lunare.

CAPITOLUL VIII- Durata estimată a contractului de delegare

Prin contractul de delegare se vor realiza investitii pentru extinderile considerate prioritare din lista de investitii necesare prezentate in studiul de oportunitate, deoarece investitiile majore in SIP se intentioneaza sa fie realizate cu finantare prin fonduri europene.

In aceste conditii, luind in considerare o perioada de cca 1-1,5 ani pentru contractarea finantarii, 6 luni pentru contractarea lucrarilor si 3 ani pentru executarea lucrarilor, propunem o perioada a contractului de delegare **de 5-ani**, cu conditia incetarii de plin drept oricand la solicitarea delegatarului/concedentului, in vederea realizarii obiectivului de modernizare a SIP cu fonduri europene. Aceasta conditie este necesara avand in vedere faptul ca nu se cunosc cerintele pentru finantarea investitiilor cu fonduri europene, delegatarul concedent trebuie sa aiba libertatea de actiune pentru a se conforma oricaror cerinte stabilite de catre finantator ce vor fi formulate prin documentele de accesare a finantarilor.

CAPITOLUL VIII. Concluzii

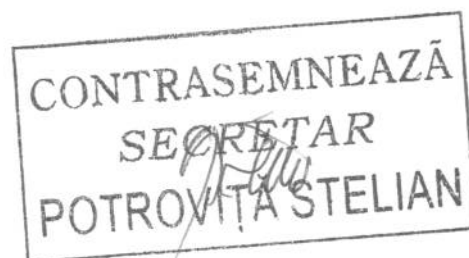
Avind in vedere necesitatea asigurarii iluminatului public in municipiul Zalau, in conformitate cu prevederile Legii 51/2006 republicata, se propune aprobarea modalitatii de gestiune delegata si atribuirea contractului prin procedura stabilita de OUG 34/2006, inclusiv concesionarea sistemului de iluminat public, aferent serviciului, in urmatoarele conditii:

- realizarea activitatii de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public stradal si ornamental, la tarifele rezultate in urma licitatiei in conditiile prevazute in caietul de sarcini, regulamentul serviciului si modelul de contract, inclusiv a SIP realizat in cadrul contractului de delegare si a SIP ce va fi realizat de delegatar daca acesta va fi concesionat delegatului;
- montarea/demontarea instalatiilor de iluminat festiv existente pe baza unor proiecte de iluminat realizate anual si inaintate spre aprobare Primariei Municipiului Zalau, pana la data de 01.10. a fiecarui an, la tarifele rezultate in urma licitatiei si in conditiile prevazute in caietul de sarcini, regulamentul serviciului si contract;
- realizarea investitiilor prioritare, la un volum de min 1km /an, in conditiile din caietul de sarcini si la tarifele rezultate in urma licitatiei;
- incetarea de plin drept a contractului, oricand pe durata contractului, fara nici un fel de despagubire la solicitarea delegatarului/concedent, avand in vedere realizarea obiectivului delegatarului de modernizare si extindere a SIP cu fonduri europene.

Propunem aprobarea studiului de oportunitate de catre Consiliul Local al Municipiului Zalau.

Colectivul de coordonare si supervizare pentru atribuirea contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Zalau,

Nistorescu Radu Mihai –presedinte
Curea Danut Cosmin –membru
Ciurte Rodica -membru
Gligore Sabou-membru
Tulai Ioan-membru
Muresan Loredana -membru
Pausan Margareta -membru



Inventarul bunurilor proprietatea Municipiului Zalau privind Iluminatul Public la data de 01.07.2015

Mijloace Fixe-Iluminat Public

ANEXA NR.1.4

Nr. inv.	Denumire	Caracteristici	U.M.	Cantitate	Valoare	Gestiunea	Data PIF
6325	ECHIP ADAPT RACORD ELECTRIC -Iluminat Public	-pv 5120 , pt.redare gard iluminat Sc.S.Barnutiu	BUC	1	20,000.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/02/2005
6326	GARD ILUMINAT PROTECTIE PIETONI 102 BUC - Sc Simion		BUC	102	9,649.71	Mijloace fixe-iluminat public	07/02/2005
6327	STALPI ORNAMENTALI , Str Sf Vineri, Zona Kaufland-Iluminat Public	stalp din aliaj aluminiu = 6buc inaltime=415 cm coroana diam.=130 cm baza diam.=35 cm corp iluminat tip felinar din sticla putere= 100w	BUC	6	46,148.53	Mijloace fixe-iluminat public	30/04/2008
6328	Extindere ILUMINAT PUBLIC ORNAMENTAL - Stalp ornamental P-TA de Marmura	Pr.v.receptie nr.61779 din 19.12.2008- gest. Dom.public	BUC	1	16,364.43	Mijloace fixe-iluminat public	19/12/2008
6329	STALPI ORNAMENTALI - Iluminat curte interioara Primarie Iluminat		BUC	8	16,175.45	Mijloace fixe-iluminat public	22/05/2009
6330	Rețele de iluminat public STALPI METALICI -blocuri ANL D-va Nord	11 stalpi metalici de 9 m 5 stalpi metalici de 5 m	BUC	1	103,400.91	Mijloace fixe-iluminat public	14/05/2009
6331	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc A Padure Bradet	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	BUC	32	175,872.93	Mijloace fixe-iluminat public	06/07/2009
6332	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc B Padure Bradet	stalpi metalici= 30 buc	BUC	30	198,736.50	Mijloace fixe-iluminat public	06/07/2009
6333	Rețea de iluminat public cu cablu subteran - Gradina Onului		KM	2.07	101,801.14	Mijloace fixe-iluminat public	03/09/2009
6334	Stalpi metalici iluminat public, in fundatie turnata - Gradina Onului		BUC	50	41,450.00	Mijloace fixe-iluminat public	03/09/2009

6335	Retea iluminat public-str.Merilor - defalcare conf.HCL 172/01.07.2010		BUC	1	21,875.00	Mijloace fixe-iluminat public	27/08/2008
		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					
6336	Rețele iluminat public STALPI TEAVA OTEL - blocuri ANL II D-va Nord	stalpi din teava de otel zincat de 9m 133x4 mm-2 buc corp de iluminat ext. ornam. FC-2-170-7 buc co	BUC	9	27,670.66	Mijloace fixe-iluminat public	29/07/2010
6337	Retea iluminat public - Str. C1 Alexandru Lapusneanu - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=15buc Corp de iluminat IE PA/21=15buc Cablu ACYABY 4x16=650m Cablu ACYABY 3x35+16=848m	KM	1.498	150,676.35	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6338	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	KM	0.1	30,135.27	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6339	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	KM	0.2	60,270.54	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6340	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	KM	0.65	190,856.71	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6341	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	KM	2	592,660.31	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6342	Retea iluminat public - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=260m	KM	0.26	70,315.63	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010

6343	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	KM	0.5	150,676.35	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6344	Retea iluminat public - Str. B4 Al.I.Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY 4x16=100m	KM	0.1	30,135.27	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6345	Retea iluminat public - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=9buc Corp de iluminat IE PA/21=9buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0.3	90,405.81	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6346	Retea iluminat public - Str. B1 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=8buc Corp de iluminat IE PA/21=8buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0.3	80,360.20	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6347	Retea iluminat public - Str. B2 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0.25	70,315.63	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6348	Retea iluminat public - Str.F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0.25	70,316.64	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6349	Retea iluminat public - 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	KM	0.21	32,192.69	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6350	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	KM	0.15	22,994.70	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010

6351	Retea iluminat public - Str. Ion Creanga - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 6buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu= 180m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 6buc	KM	0.18	27,593.60	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6352	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	KM	0.085	13,030.30	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6353	Retea iluminat public - Str. Ion Neculce - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=105m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	KM	0.105	16,096.30	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6354	Retea iluminat public - Str. M.R. Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 1buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=13m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 1buc	KM	0.013	1,992.80	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6355	Retea iluminat public - Str. Marin Sorescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 5buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=138m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 5buc	KM	0.138	21,155.20	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6356	Retea iluminat public - Str. Aleea Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=109m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	KM	0.109	16,709.50	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6357	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	KM	0.11	16,862.80	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010

6358	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	KM	0.168	15,342.70	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6359	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	KM	0.246	22,466.20	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6360	Retea iluminat public - Str. George Cosbuc - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 9 m = 4buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=306m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 4buc 9 corpuri iluminat sunt montate pe stalpi existenti	KM	0.306	27,945.74	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6361	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	KM	0.964	17,190.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6362	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	KM	1.736	15,888.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6363	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	BUC	9	6,161.65	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6364	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Gheorghe Sincai - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =13buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =13buc	BUC	13	8,885.91	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010

6365	Retea iluminat public - Str. Ghiocelilor - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =5buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =5buc -conductor AL2x16 lungime traseu =483m	KM	0.483	4,424.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6366	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	BUC	6	4,093.66	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6367	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	KM	0.164	28,462.23	Mijloace fixe-iluminat public	17/12/2010
6368	Retea iluminat public - Str. Simion Oros	Stalpi teava OL37L-10 M=7 BUC corp de iluminat 70W=7 buc cablu ACYABY 4x16=0286 km cablu ACYABY 4x4=0286 km cablu CYY06/1KV3X15=0086 km	KM	0.286	49,808.91	Mijloace fixe-iluminat public	17/12/2010
6369	Extindere iluminat public – spate blocuri "Zidul chinezesc" Bl.B41	LES 0.4 kv lungime traseu=197m din: Stalpi de iluminat de 4 m =5buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulia E27 100W = 5buc	KM	0.197	30,998.95	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011
6370	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 dulia E27 100W = 3buc	KM	0.07	22,317.84	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011

6371	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 dulia E27 100W = 4buc	KM	0.08	20,213.21	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011
6372	SANIA CU 2 RENI FARA MOS-Iluminat Public	FACT. nr.7803/09.12.2011 NEON LIGHTING SRL - CLUJ	BUC	1	10,788.00	Mijloace fixe-iluminat public	22/12/2011
6373	Retea iluminat public - Str. slt. Teodor Tuser - Dealul Morii	Cablu ACYABY3X35+16mmp 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 MYYM 3x2.5 mmp	BUC	1	33,272.23	Mijloace fixe-iluminat public	16/12/2011
6374	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 Cablu ACYABY 4x16mmp L=25m Cablu ACYABY 3x2.5mmp L=25m Suport reflector -1buc HCL	KM	0.025	15,881.62	Mijloace fixe-iluminat public	28/06/2012
6375	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 - cablu ACYABY 0.6/1KV 4x16US8778 lungime traseu=372m - cablu cupru CYYF 3x1.5mmp lungime traseu=68m	BUC	1	59,053.64	Mijloace fixe-iluminat public	12/12/2012
6382	Fântână luminoasă EL SOLAR-Iluminat Public	H= 310ml l= 2.6ml 9 brate fara globuri	BUC	1	15,278.05	Mijloace fixe-iluminat public	09/12/2013

6383	Fântână luminoasă EL MINI CLASIC-Iluminat Public	H=2.5 ml diametru=2.2 ml	BUC	1	15,216.60	Mijloace fixe-iluminat public	09/12/2013
6384	Retea iluminat public-str. Aiudului - Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat 70W =3 buc. conductor TYIROI- Al+Al3x35mmp=160m	KM	0.16	6,373.62	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
		corpuri de iluminat de 70W=9 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc.					
6385	Retea iluminat public-str. Brasovului- Puz Dealul Morii	conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=490m	KM	0.49	21,245.38	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6386	Retea iluminat public- str.Bucurestiului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=250m	KM	0.25	12,747.23	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6387	Retea iluminat public-str.Careiului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=230m stilp metalic iluminat stradal de 7 m= 1 buc.	KM	0.23	14,470.57	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6388	Retea iluminat public-str.Constantei- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=4 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=190m	KM	0.19	10,622.70	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6389	Retea iluminat public- str.Fagetului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=21 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=1050m	KM	1.05	48,864.40	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6390	Retea iluminat public-str.Giurgiului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=100m	KM	0.1	4,249.08	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013

6391	Retea iluminat public-str. Hategului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=3 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=150m	KG	0.15	6,373.62	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6392	Retea iluminat public-str.Hunedoarei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=11 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=560m	KM	0.56	25,494.47	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6393	Retea iluminat public-str. Iasului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=16 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=750m	KM	0.75	37,163.06	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6394	Retea iluminat public-str.Meteorologiei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=7 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=280m	KM	0.28	16,996.29	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6429	Iluminat public-parcare autobuze intersectia C. Coposu-Gh. Doja	Stalpi de iluminat=2buc. cablu ACYAb 3x25+16=86,90ml cablu ACYY=20 ml cablu CYY 3x2,5 mm=36 ml corp iluminat=5 buc. lampa fluorescenta=5 buc.	BUC	1	38,345.44	Mijloace fixe-iluminat public	28/03/2014
6430	Banner Blanca	13 buc. pret/buc=2891.19 lei L=4ml, lumina alb-rece si albastru	BUC	13	37,585.55	Mijloace fixe-iluminat public	11/12/2014
6431	Iluminat public-parcare str. Sf. Vineri Bl 4	Corp iluminat Globo Lux=2 buc. Stalp metalic= 2 buc. Cablu CYABY 4x2,5 =55ml	BUC	1	2,277.25	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014
6432	Extindere iluminat public -str. Aleea Ritmului	Corpuri iluminat sgs 150W=5 buc. Stalp metalic=5 buc.	BUC	1	5,433.93	Mijloace fixe-iluminat public	
6433	Iluminat platou- fata parc central	Corpuri iluminat avis-02=4 buc. Stalp metalic=4buc. Cablu CYABY 3x1,5 mm =60ml Cutie electrica cu contactor =1buc. Cutie electrica fara contactor=1buc.	BUC	1	11,390.49	Mijloace fixe-iluminat public	

6434	Extindere iluminat public-str. Simion Barnutiu bloc A28	Stalp metalic ornamental=1buc. Corp iluminat Globo LUX =1 buc. Corp iluminat SGS =4 buc. Cablul CYABY 3x2,5 mm= 80ml Bec 70w LVST=4 buc.	BUC	1	6,287.99	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014
		corpuri de iluminat cu LED 60 w=24 buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=9 buc.					
6435	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 100w=1buc. -sistem de monitorizare: 1 contor inteligent,i-gateway(router)	BUC	1	163,747.04	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6436	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:-1contor inteligent, i-gateway(router)	BUC	1	169,002.11	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6437	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE3, str.S.Barnutiu,bl.B41-Banc Post si Aleea Ritmului, 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)	BUC	1	124,387.22	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6438	Soft specializat pt. sistem de monitorizare		BUC	1	39,278.13	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
15908	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 b	BUC	1	440,864.37	Mijloace fixe-iluminat public	01/04/2014

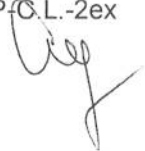
111895	Instalatie de iluminat public-Cladire Transilvania	Cablu U1KV GR 0.050 - 0.150 kg/m din Cu sau Al-640 ml, Stalp de iluminat 4,5m,complet echipat, cu cutie de distributie=24 buc., Corp de iluminat public cu lampa vapori mercur=28 buc.	KM	0,64	521.146,27	19.11.2013
Total					4.722.933,21	

Director Executiv

Tulai Ioan



DP/SP-C.L.-2ex



**Inventarul bunurilor proprietatea Municipiului Zalau privind Iluminatul Public la
data de 01.07.2015**

Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat Public

Anexa nr/2

Nr. crt.	Nr.inv.	Denumire	Caracteristici	U.M.	Cantitate	Valoare de inventar	Gestiunea	Data PIF
1	6376	SIR LUMINOS 2240 LED A LB	Act ad.nr.1 la contr.547152013 20 buc.215.40 lei /buc	BUC	20	4,308.01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
2	6377	SIR LUMINOS 2240 LED ALBASTRU	Act ad.nr.1 la contr.547152013 10 buc. 191.59 lei /buc	BUC	10	1,915.92	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
3	6378	PERDEA LUMINOASA 2 x 5 M 1000 LED	Act ad.nr.1 la contr.547152013 2 buc. 1462.51 lei /buc	BUC	2	2,925.01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
4	6379	TURTURI LUMINOSI 180 LED	Act ad.nr.1 la contr.547152013 25 buc.200.56 lei /buc	BUC	25	5,013.94	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
5	6380	FUS CU FANTE FF 120	Act ad.nr.1 la contr.547152013 3 buc.1509.23 lei /buc	BUC	3	4,527.69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
6	6381	TURTURI LUMINOSI 180 LED ALB	Act ad.nr.3 la contr.547152013 5 buc.1324.69 lei	BUC	5	1,324.69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
7	6395	GHIRLANDA LUMINOASA	PRET 16.18 LEI/ML	ML	1600	25,888.00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31/12/2005
8	6396	TURTURI LUMINOSI	233.36 LEI/BUC.	BUC	40	9,334.40	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31/12/2005

9	6397	TURTURI LUMINOSI CU LED	611.15 LEI / BUC	BUC	80	48.892,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2005
10	6398	STAR 16 (stelute)	751.96 LEI /BUC	BUC	5	3.759,80	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
11	6399	STAR 20 (stelute)	785.76 LEI/BUC	BUC	3	2.357,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
12	6400	STAR 23 (stelute)	PRET671.70 LEI /BUC	BUC	5	3.358,50	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
13	6401	STAR 24 (stelute)	PRET 671.70 LEI / BUC	BUC	6	4.030,20	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
14	6402	BC S7 13 12 LED (leduri)	PRET 1226.77 LEI /BUC	BUC	7	8.587,39	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
15	6403	CUTIE DERVATIE - 9 IESIRI	PRET 2343.38 LEI /BUC	BUC	1	2.343,38	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007
16	6404	CUTIE DIVIZIUNE FIX 5 A	PRET 774.19 LEI / BUC	BUC	1	774,19	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
17	6405	CUTIE DIVIZIUNE QUICK FIX 9A	PRET 1478.64 LEI / BUC	BUC	1	1.478,64	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
18	6406	FIGURINE LUMINOASE	PRET 104.14 LEI / BUC	BUC	35	3.644,90	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007

19	6407	PERDEA LUMINOASA	PRET 39.55 LEI / BUC	BUC	20	791,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.10.2006
20	6408	PLASA LUMINOASA	PRET 34.44 LEI / BUC	BUC	7	241,08	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	18.10.2006
21	6409	SIR LUMINOS 14 LED ALB	PRET 217.56 LEI / BUC	BUC	10	2.175,60	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
22	6410	SIR LUMINOS CU LED ALB	PRET 217.56 LEI/BUC	BUC	50	10.878,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
23	6411	SIR LUMINOS CU LEDURI	PRET 245.37 LEI / BUC	BUC	27	6.624,99	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007
24	6412	SIRURU LUMINOASE	PRET 130.99 LEI / ML	ML	331	43.357,69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.10.2006
25	6413	TURTURI LUMINOSI	PRET 152.31 LEI / BUC	BUC	175	26.654,25	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	18.10.2006
26	6414	FIGURINE LUMINOASE	PRET 264.56 LEI / BUC	BUC	38	10.053,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30.12.2005
27	6415	PLASA LUMINOASA	PRET 355.97 LEI / BUC	BUC	5	1.779,85	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30.12.2005
28	6416	PERDEA LUMINOASA	PRET 296.67 LEI /BUC	BUC	125	37.083,75	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011

29	6417	SIR LUMINOS 240LD 20 METRI	PRET 180.37 LEI / BUC	BUC	13	2.344,82	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
30	6418	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL	PRET 569.82 LEI / BUC	BUC	24	13.675,57	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
31	6419	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI	PRET 160.28 LEI / BUC	BUC	64	10.258,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
32	6420	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400	ACT.AD. NR.64227/20.12.2013	BUC	12	29.400,05	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
33	6421	BANNER NR. 5		BUC	1	2.450,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
34	6422	BEC FLASH CU 12 LED E 27 230V		BUC	38	1.571,45	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
35	6423	SLB-LED-B-50-14 ABCD BEC CU LED ABCD		BUC	14	579,12	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
36	6424	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED		BUC	30	5.696,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
37	6425	SLTW-LED-240 B SIR LUMINOS 240 LED 20 M		BUC	30	5.660,35	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
38	6426	SLTW- LED-240 W SIR LUMINOS 240 LED 20M		BUC	30	6.118,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013

39	6427	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	60	11.807,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
40	6428	SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	7	1.324,65	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
		Total			364.989,12		

Director Executiv
Tulai Ioan

Sef. Serviciu
Predescu Adina

DP/SP-C.L.-2ex

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVITA STELIAN

ANEXA 1 la HCL 178/27.01.2015
PRESEDINTE DE SEDINTĂ
dupa HCL 178/27.01.2015



CAIET DE SARCINI

privind DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII 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. 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 a contractului de delegare a gestiunii la tarifele din **Anexa 1** la acesta.

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 la contractul de delegare a gestiunii **si intretinerea acestor investitii, concesionate delegatului**, conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, la tarifele din Anexa 1 la contractul de delegare a gestiunii, 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.

D. Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acesta va fi concesionat delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului si tarifele din **Anexa 1** la contractul de delegare a gestiunii, 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.

- (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 concesionata 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 administratorul public
- (4) 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**, cu posibilitatea incetarii de plin drept oricand la solicitarea delegatarului, doar cu o notificare prealabila, avand in vedere realizarea obiectivului delegatarului de modernizare si extindere a SIP cu fonduri europene;
- (3) Prelungirea duratei contractului se poate face numai prin act aditional, in conditiile legii;
- (4) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local;
- (5) Intentia delegatului de solicitare a prelungirii contractului se face cu 6 luni inainte de expirarea acestuia;
- (6) 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 administratorul public;
- (7) Delegatul va presta serviciul pe toata reseaua 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.
- (8) 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 legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal personal autorizat ANRE, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- 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 în vigoare, conform ofertei depuse de către delegat și a cantităților de lucrari.
- (5) Delegatul va asigura respectarea cerintelor de eficienta energetica si a altor cerinte tehnice stabilite prin legislatia si standardele în vigoare, regulamentul si prezentul caiet de sarcini, la achizitia materialelor de iluminat si în 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 în sistemului de iluminat ce se vor executa în cadrul contractului, vor fi asigurate din bugetul local, la preturile ofertate, în condițiile prevazute în prezentul caiet de sarcini.;
- (9) Lucrarile de investitii în sistemului de iluminat (altele decat cele prevazute în prezentul contract) vor fi finanțate prin fonduri europene nerambursabile, functie de contractarea acestora;
- (10) Prestarea activitatii se va face pe baza programului anual de exploatare si intretinere elaborat de catre delegat în conformitate cu prevederile regulamentului si cerintelor prezentului caiet de sarcini si aprobat de catre administratorul public;
- (11) Programul anual de exploatare si intretinere se va depune pana la 01.11 a fiecarui an, pentru anul urmator; În cazul primului an de contract, programul va fi depus în 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 însoțite de situatiile de lucrari acceptate de către Delegatar, în conformitate cu **programele de exploatare si intretinere lunare**, vizate de către Delegatar prin responsabilii din SMSCUP si aprobate de administratorul public;
- (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 împreuna cu delegatul și va întocmi procesul verbal de constatare, delegatul având obligația de a pune la dispoziție mijlocul de transport necesar.
- (14) Recepția lunară 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 în **Anexa nr. 1.**
- (16) Lucrările prevazute în fisele de lucru zilnice efectuate necorespunzător sau neefectuate de către delegat, nu vor fi recepționate și acceptate la plată decât după remedierea deficiențelor 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 **5 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 delegatar 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 imputernicită din cadrul SMSCUP Direcția Tehnică, însoțită de ordonanța de plată emisă și semnată de persoanele imputernicite 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 15 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 imputernicite 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, în termen de 15 zile lucrătoare de la data primirii facturii; 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 prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public, art.35.
- (21) **Perioada de garanție acordată lucrărilor de întreținere și reparații** este de minim 1 an;
- (22) Garanția de bună execuție acordată lucrărilor de exploatare și întreținere este distinctă de garanție acordată produselor conform fișelor tehnice.

ART. 10

- (23) 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** la contractul de delegare;
- (5) Delegatul va prelua în concesiune investițiile realizate conform **Anexei 6** la contractul de delegare și va asigura exploatarea și întreținerea acestora la prețurile/tarifele stabilite în **Anexa 1** la contractul de delegare;
- (6) Cantitatea de lucrări de investiții ce se vor executa în cadrul contractului este **de minim 1km rețea de iluminat public 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 considera ca **termene relevante** pentru executarea planului anual de investitii, urmatoarele:
- 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 **minim 3 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.** (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.** (pe suport electronic)

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 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 prevăzute 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 conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate 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 Regulamentul 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 împuternicit 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). Consumul anual de energie electrică activă (E_c) - kWh
 - a. Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (E_{cs}) - kWh
 - b. Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul festiv (E_{cf}) - kWh
- (2). Consumul anual de energie electrică reactivă - kvarh
 - a. Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (E_{rs}) - kVARh
 - b. Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul festiv (E_{rf}) - kVARh
- (3). Durata standard de funcționare anuală a ip (T) - ore
 - a. Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului stradal (rutier și pietonal) și ornamental (T_s) - ore
 - b. Durata și programul de funcționare a iluminatului festiv, pe parcursul unui an (T_f) - ore
- (4). Puterea instalată (P_i) - kW
 - a. Putere instalată iluminat stradal (rutier și pietonal) și ornamental (P_{is}) - kW
 - b. Putere instalată iluminat festiv (P_{if}) - kW
- (5). Numărul aparatelor de iluminat, total și pe tipuri
- (6). Numărul punctelor de aprindere
- (7). Lungimea străzilor cu rețea de iluminat public
- (8). Lungimea rețelei de iluminat public pe tipuri: rețea aeriană clasică, rețea aeriană torsadată, rețea subterană
- (9). 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)
- (10). Puterea medie instalată pe aparat de iluminat - kW/buc.
- (11). Raport lungime rețea de alimentare/lungime străzi cu iluminat public - %
- (12). Pondere străzi cu iluminat public în total străzi (*se referă la lungimi*) - %
- (13). Număr specific de aparate de iluminat - buc/locuitor
- (14). Pondere consum energie electrică pentru iluminatul festiv în total consum iluminat public - %
- (15). Pondere rețea electrică subterană în total rețea electrică - %
- (16). Pondere reclamații justificate în total reclamații - %
- (17). Costul specific de funcționare - Ron/kW instalat, respectiv Euro/kW instalat
- (18). Cost specific pe AIL (Aparat de Iluminat) - Ron/Ail, respectiv Euro/Ail
- (19). Cost specific întreținere - Ron/kW instalat, respectiv Euro/kW instalat
- (20). Număr aparate de iluminat raportat la număr puncte de aprindere
- (21). Putere medie instalată pe punct de aprindere, kW/buc puncte aprindere
- (22). 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 generala 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 ME2, ME3a/b/c, ME4a/b,
 $U_0 \geq 0,35(35\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME5, ME6

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

$UI \geq 0,7(70\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME2
 $UI \geq 0,7(70\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME3a
 $UI \geq 0,6(60\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME3b
 $UI \geq 0,5(50\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME3c
 $UI \geq 0,6(60\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME4a
 $UI \geq 0,5(50\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME4b
 $UI \geq 0,4(40\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME5
 $UI \geq 0,4(40\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME6

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

$TI \leq 10\%$ pentru cai de circulație în clasele ME2
 $TI \leq 15\%$ pentru cai de circulație în clasele ME3 a/b/c
 $TI \leq 15\%$ pentru cai de circulație în clasele ME4 a/b
 $TI \leq 15\%$ pentru cai de circulație în clasele ME5
 $TI \leq 15\%$ pentru cai de circulație în clasele ME6

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

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

Luminanța medie Lmed

$L_{med} \geq 1,5$ pentru cai de circulație în clasele ME2
 $L_{med} \geq 1$ pentru cai de circulație în clasele ME3a
 $L_{med} \geq 1$ pentru cai de circulație în clasele ME3b
 $L_{med} \geq 1$ pentru cai de circulație în clasele ME3c
 $L_{med} \geq 0,75$ pentru cai de circulație în clasele ME4a
 $L_{med} \geq 0,75$ pentru cai de circulație în clasele ME4b
 $L_{med} \geq 0,5$ pentru cai de circulație în clasele ME5
 $L_{med} \geq 0,3$ pentru cai de circulație în clasele ME6

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

Iluminarea medie orizontală Emed

$E_{med} \geq 7,5$ pentru cai de circulație în clasele S3
 $E_{med} \geq 5$ pentru cai de circulație în clasele S4
 $E_{med} \geq 3$ pentru cai de circulație în clasele S5

Iluminarea minimă orizontală Emin

Emin ≥ 1,5 pentru căi de circulație în clasele S3

Emin ≥ 1 pentru căi de circulație în clasele S4

Emin ≥ 0,6 pentru căi de circulație în clasele S5

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

SR ≥ 0,5 pentru căi de circulație în clasele ME2, ME3a/b/c, ME4a/b, ME5, ME6

ART. 29

- (1) Delegatul va monitoriza și raporta delegatarului cu frecvența anuală și la solicitarea acestuia trimestrial, în termen de 7 zile de la încheierea anului, respectiv trimestrului, 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 luminotehnici se vor măsura și raporta cu următoarea frecvență:
 - la finalizarea lucrărilor de investiții executate de delegat în cadrul contractului, pentru lucrările de investiții realizate, **cerința necesară pentru receptivitatea lucrărilor**;
 - înainte de încetarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat pentru toate investițiile **concesionate** (realizate în cadrul contractului de delegare precum și investițiile realizate de delegat în afara contractului de delegare, dacă acestea vor fi concesionate);
 - la solicitarea autorității contractante, dar nu mai mult de o dată pe an pentru toate investițiile **concesionate** (realizate în cadrul contractului de delegare precum și investițiile realizate de delegat în afara contractului de delegare dacă acestea vor fi concesionate);

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 parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f. măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g. întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h. respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i. funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j. respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

- k. respectarea regulamentului 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**, delegatul având obligația prezentării fișelor tehnice și a documentelor solicitate în cadrul fișelor tehnice din Anexa 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 pentru telegestiune având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12**.
- (3) La realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public la tarifele din Anexa 1 la contractul de delegare a gestiunii, delegatul va avea în vedere atât în etapa de proiectare cât și în cea de execuție, ca materialele folosite să satisfacă în mod obligatoriu cerințele minimale prevăzute în **Anexa nr. 12** la prezentul caiet de sarcini referitor la caracteristicile tehnice, de calitate și de performanță energetică.

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 pentru telegestiune, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12** ;
- 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 urmand a fi inlocuite cu lampi de acelasi tip, avand caracteristicile **prevazute in Anexa 12.**

ART. 34

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.

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 si vor cuprinde:

- a. lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b. revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c. reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 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 (lucrari de investitii) 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 inscripționărilor, 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 refăce 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, deformat, 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 10, 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 înainte 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 **04-08.01** a fiecărui an și demontarea în intervalul **04-15.01 a fiecărui an**;
- (3). Zonele vizate pentru echipare sunt următoarele :
 - Bd Mihai Viteazu- tronsonul între Str 22 Decembrie și intersecție cu str T Vladimirescu (zona Unicarm), Str Ghe Doja, Sensurile giratorii, Piața Iuliu Maniu, Piața 1 Decembrie, Intrarea în Parcul Municipal, Spațiu verde din fața Spitalului Județean, Parc Dumbrava, Parc Rotary, Parc Pacii.

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 spații 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 HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificări ulterioare.

În acest sens fiecare ofertant / după încheierea contractului de delegare 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 un **sistem de urmărire și evidență computerizată a activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public** din mun. Zalău. În cadrul ofertei tehnice se va prezenta soluția tehnică pentru gestiunea activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public.

ART. 54

Delegatul are obligația deschiderii 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.

Delegatul va prezenta în oferta o declarație prin care se angajează că va deschide punctul de lucru în Zalău în termen de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii; la termenul stabilit delegatul va prezenta dovada deschiderii punctului de lucru în Zalău.

ART. 55

Delegatul are **obligația asigurării dispeceratului 24 ore din 24**. Delegatul va prezenta o declarație prin care se angajează că va asigura dispecerat nonstop și că 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 suma de **51.000 lei/an, respectiv 4.250 lei/lună**, adică echivalentul a **11.565,41 Euro/an, respectiv 963,78 euro/lună**, la cursul **1 EURO = 4.4097 Lei**, curs BNR din 21.07.2015;
- (2) Valoarea redeventei se va modifica pe durata delegării, în cazul modificării/ajustării tarifelor în conformitate cu prevederile legale, cu același procent cu care se modifică/ajustează tarifele;
- (3) Redevența se va achita în lei, în rate lunare egale, pe întreaga durată a delegării;

- (4) Plata redevenței se face prin ordin de plata în contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalău, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factura emisă de delegatar, în termen de 10 zile de la comunicarea facturii;
- (5) Data scadentei pentru plata primei rate lunare a redevenței în valoare **4.250 lei/luna**, conform prezentului contract este ultima zi din luna în care a fost emisă factura;
- (6) Plata se considera efectuată la data confirmării sumei în contul delegatului;
- (7) La inițiativa delegatului, plata redevenței se poate face și anticipat, dar numai în cuantumul unei /unor rate lunare;
- (8) Redevența platită în condițiile prezentului contract reprezintă creanța bugetară, supunându-se prevederilor legale în vigoare.

CAPITOLUL 7

Cheltuielile de întreținere, exploatare și investiții - Tarife

ART. 57

- (1) Delegatul este obligat să 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, în calitate de utilizator, la preturile/tarifele aprobate, pe baza de factura întocmită lunar, însoțită de situațiile de lucrări executate, acceptate de delegatar;

ART. 58

- (1) Preturile/tarifele, conform ofertei, pentru prestarea serviciului delegat **la data intrării în vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1 la contractul de delegare**;
- (2) Cheltuielile de întreținere și exploatare precum și cheltuielile pentru activitatea de investiții în sistemului de iluminat public vor fi fundamentate de către viitorul operator în baza fișelor de fundamentare prevăzute în **Anexa nr. 13** la prezentul caiet de sarcini, anexa la formularul de ofertă, în conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, inclusiv redevența.
- (3) Delegatul are dreptul să solicite ajustarea/modificarea preturilor/tarifelor, în funcție de evoluția generală a preturilor din economie sau de modificările intervenite în structura costurilor în condițiile prevăzute de Ordinul 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a preturilor și tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- (4) Ajustarea și/sau modificarea preturilor/tarifelor se face în conformitate cu Normele metodologice de stabilire, ajustare și modificare a preturilor și tarifelor pentru serviciul delegat, aprobate de către autoritatea de reglementare competentă prin Ordinul 77/2007, cu aprobarea Consiliului local al municipiului Zalău, la solicitarea delegatului, **anual, după primul an de activitate în raport cu evoluția parametrului de ajustare**;
- (5) Parametrul de ajustare stabilit prin contract este indicele total al preturilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică;
- (6) Pentru tarifele ajustate sau modificate și aprobate prin hotărâri ale consiliului local, se va încheia act adițional la contractul de delegare a gestiunii.

ART. 58

- (1) Criterii de selecție/atribuire a ofertelor, cuprinzând tarifele ce urmează a fi oferite pentru activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și pentru activitatea de investiții în sistemului de iluminat public **sunt** prevăzute în **Anexa nr. 14** la prezentul caiet de sarcini;

- (2) La elaborarea tarifelor 90, 91, 92, 93, 94 din Anexa nr. 14 la prezentul caiet de sarcini, ofertantul va avea în vedere în vedere Hotărârea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea Regulamentului pentru emiterea avizului de executare lucrări la rețelele tehnico-edilitare amplasate pe domeniul public și privat al municipiului Zalău, a normelor și tehnologiei de refacere, însoțită de Anexa nr.1 ce conține regulamentul menționat în hotărâre. Ofertantul va cuprinde în cadrul tarifelor menționate anterior atât lucrările de refacere aflate în sarcina executantului cât și cele aflate în sarcina „administratorului drumurilor” S.C. Citadin Zalău S.R.L așa cum sunt ele prevăzute în Anexa 1 la Regulament **“Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la rețelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău”** pentru fiecare tip de tarif în parte;
- (3) La elaborarea tarifelor 51, 61, 62 din Anexa nr. 14 la prezentul caiet de sarcini, ofertantul va avea în vedere în vedere vizitarea amplasamentelor unde se vor desfășura lucrările aferente tarifelor menționate anterior, în scopul identificării cu precizie a elementelor tehnice necesare elaborării corecte a tarifelor.

ART. 59

La realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public, delegatul va avea în vedere atât în etapa de proiectare cât și în cea de execuție următoarele:

- (1). Prescripțiile impuse de standardul în vigoare SR EN 13201 care prevede condițiile (luminanță/iluminare ; uniformitate ; orbire etc) minime acceptate pentru iluminatul public în UE;
- (2). Instalația de iluminat trebuie să fie eficientă energetic, cu o valoare a SLEEC-L (Street Lighting Energy Efficiency Criterion Luminance based - Criteriul de Eficiență Energetică a Iluminatului d.p.d.v. al Luminanței) de maximum 0,8W/m²/cd/m².
Este necesară o cunoaștere corectă a caracteristicilor de reflexie a luminii a suprafeței carosabilului pentru a îndeplini criteriul mai sus menționat;
- (3). **Siguranta traficului** - Atât pentru automobilisti cât și pentru pietoni lumina este sinonimă cu o creștere a siguranței . Participantul la trafic distinge mai bine obstacolele și identifică mai ușor semnalizarile. Sensibilitatea la perceperea contrastelor va crește, acuitatea sa vizuală variază de la 3/10° la 7,5/12°; limitele câmpului sau vizual și abilitatea sa de apreciere a distanțelor vor deveni normale;
- (4). **Sentimentul de securitate**. Pentru pietoni lumina are virtuți de linistire și conferă un sentiment de securitate. Dacă este dificil “sa măsoare sentimentele”, totuși anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant cantărește și constituie un factor important în aprecierea calității vieții unei comunități. Un iluminat de calitate face ca oamenii să se simtă în siguranță și mai protejați, îi încurajează să iasă seara, îmbunătățește viața socială și culturală a unui oraș;
- (5). **Confortul vizual**. Ambientul luminos confortabil este influențat de distribuția luminanțelor atât în plan util-carosabilul, cât și în câmpul vizual al observatorului. Minimalizarea importanței acestei criterii de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzătoare cu efecte negative asupra circulației rutiere și pietonale. Efectele distribuției necorespunzătoare a luminanțelor, conduc la apariția fenomenului de orbire de inconfort și incapacitate, cu consecințe directe asupra siguranței desfășurării traficului rutier;
- (6). 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 minim IP66** pentru fiecare lucrare de investiții, respectând standardele și normativele în vigoare și folosind un program de calcul luminotehnic de tip Dialux sau similar.
- (7). Repartizarea aparatelor/corpurilor de iluminat cu led (ale caror specificații tehnice sunt prevăzute în Anexa 12 la prezentul caiet de sarcini) pe clase de iluminat conform tabelului următor:

Tip aparat de iluminat	Nr Led-uri / Putere max	Clasa Drum			
		Latime foarte mica (<4m)	Latime mica (<6m)	Latime medie (<9m)	Latime mare (>9m)
Aparat 1 (AIL1)	120led/230W				ME2
Aparat 2 (AIL2)	48led/100W		ME3b/c	ME3a/b/c	ME3a
Aparat 3 (AIL3)	40led/80W		ME4a/b	ME4a	
Aparat 4 (AIL4)	28led/60W			ME5	
Aparat 5 (AIL5)	28led/50W		ME5		
Aparat 6 (AIL6)	20led/30W		ME6		
Aparat 7 (AIL7)	12led/20W	ME6			
Aparat 8 ornamental (AIL8)	8led/40-70W	S3;S5	S3;S5	S3;S5	
Aparat 9 ornamental clasic (AIL9)	58led/75W	S3;S5; ME4;ME5	S3;S5;ME4; ME5	S3;S5	

(9).Hotararea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea 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, insotita de Anexa nr.1 ce contine regulamentul mentionat in hotarare. Vor fi incluse in proiecte si executate atat lucrările de refacere aflate în sarcina executantului cat si cele aflate în sarcina „administratorului drumurilor ” S.C. Citadin Zalău S.R.L asa cum sunt ele prevazute in Anexa 1 la Regulament **“Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la rețelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău”**.

ART. 60

Conditii specifice de executie a lucrarilor în cadrul exploatarei si intretinerii sistemului de iluminat public cat si la realizarea investitiilor în sistemul de iluminat public:

- (1).In vederea realizarii lucrarii se impune ca stalpii, prevazuti cu fundatii turnate din beton, sa aiba montate inca din faza de turnare cate doua tuburi din PVC cu dn=50 mm pentru trecerea cablului precum si a platbenzii de otel care face legatura stalpului la priza de pamant comuna. Stalpul se va fixa cu piulite corespunzatoare buloanelor, dupa asezarea perfect orizontala peste placa de baza;
- (2).Dupa fixarea stalpului si intarirea fundatiilor suprafata din jur se va sclivisi sau se va acoperi cu pamant vegetal pentru a nu permite baltirea apei; Stalpul va fi prevazut cu usita de vizitare pentru accesul la placa de conexiuni. Alimentarea stalpului se face in modul intrare/iesire si se realizeaza cu cablu de tipul CYABY. De pe placa de conexiuni se fac racordurile la corpurile de iluminat ;
- (3).Pentru a optimiza traseul cablurilor astfel incat caderile de tensiune sa fie minime se vor concepe circuite cu lungimi optime astfel incat se sa alimenteze cat mai multe aparate de iluminat pe un circuit. Pentru lucrarile, pana in 500m, se vor realiza racordari la blocurile de masura si protectie existente. Pentru cele pe zone mai lungi peste 500m se va verifica daca este nevoie de un bloc nou . In cazul in care este nevoie de unul nou acesta se va amplasa in centrul de greutate al consumului, fiind racordat in postul de transformare cel mai apropiat. Dimensionarea blocului de masura si caracteristicile tehnice ale acestuia vor trebui prezentate in cadrul proiectului tehnic.
- (4).Atat la blocul de masura si protectie cat si la capetele de retea vor fi prevazute **prize de pamant de max. 4 ohmi**. Pentru asigurarea protectiei retelei de iluminat si a realizarii instalatiei de legare la pamant, odata cu executarea retelei de cablu in acelasi profil de sant se va monta pe tot traseul, paralel cu acesta o **platbanda de Ol.Zn 25x4 mm**, acest electrod orizontal se leaga la prizele de pamant proiectate la capetele de retea si la punctele de

- alimentare. Fiecare stalp metalic al rețelei va fi prevăzut cu borna de pământare (surub M10) se va racorda la electrodul orizontal din platbanda de Ol.Zn 25x4 mm ;
- (5). Pentru protejarea cablului la trecerea prin fundatia stalpului se prevede teava PVC (rigid sau flexibil) dn=50 mm. Pozarea cablului de energie se va realiza cu preponderenta prin zona verde la o adancime de cca. 0,7 metri, profil de sant de tip M, cu respectarea distantelor normate fata de celelalte obiective, in acest sens se vor respecta distantele de apropiere prevazute in normativ ;
 - (6). La pozarea cablurilor nu se vor arunca peste cablu caramizi, piatra sau bucati de beton, rezultate ca urmare a spargerilor de borduri sau platforme betonate. Peste cablu, in profilul de sant de tip M se va monta un strat de nisip si folie avertizoare din PVC ;
 - (7). **La subtraversarile de strazi, parcuri, alei carosabile se va prevede profil de sant " T " care va cuprinde tuburi de protectie pentru cabluri, din PVC-G cu dn=50 mm. Toate suprafetele se vor reface la starea lor initiala, iar excedentul de pamant rezultat din sapatura se va transporta intr-un loc de depozitare indicat de beneficiar.**
 - (8). **Toate confectiile metalice de pe stalpi , inclusiv cele ingropate vor fi zincate.**
 - (9). La pozarea cablurilor se vor respecta indicatiile normativului **NTE 007/08/00**, in 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 Electrica SA. 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;
 - (10). 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;
 - (11). **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;**
 - (12). 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.
 - (13). Adâncimea minimă de pozare a cablurilor de energie electrică cu tensiunea nominală până la 20 kV va fi **de min. 0,7 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 cablele.
 - (14). **Ordinea de asezare a cablurilor electrice in trotuare** dinspre cladire spre carosabil este:
 - cabluri de distributie de joasa tensiune
 - cabluri de distributie de medie tensiune
 - cabluri telefonice, fir pilot
 - cabluri de joasa tensiune iluminat public
 - (15). **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 treflă (MT).
 - (16). 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.
- (17). 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;
- (18). 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;
- (19). Distanțe minime pe orizontală între cabluri: 10cm în cazul cablurilor de energie și 0,5m în cazul cablurilor altor unitati (telecomunicatii, etc);
- (20). 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 ;
- (21). După pozarea cablurilor și fixarea acestora pe console și suport metalici se execută capetele terminale;
- (22). Invelisurile metalice ale cablurilor de j.t. și conductoarele de nul ale acestor cabluri se vor lega la priza de pamant a BMPIIP-ului respectiv;
- (23). La executarea instalației de legare la pamant vor fi aplicate prevederile fisei tehnologice FS 4/86 și Indreptarul de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pamant IRE-IP 30/90 și IRE-IP 35/90;
- (24). 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;
- (25). 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;
- (26). Pământul provenit din săpături trebuie așezat la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea pereților săpăturilor.
- (27). 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;
 Cerințele de mediu în timpul executării verificărilor vor fi:
 - temperatura minimă: -30⁰ C;
 - temperatura maximă: +55⁰ C;
 - umiditatea maximă: 100% la 20⁰ C;
 - aciditatea solului: normală;
 - altitudinea maximă: 2000 m.
- (28). *Inainte de inceperea lucrarilor se va lua legatura cu detinatorii de retele edilitare in vederea acordarii de asistenta tehnica, executantul se va conforma avizelor emise de acestia.*

ART. 61

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 rețelilor 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 rețelilor 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 rețelilor 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 rețelilor 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, republicata 2014.
- HG 162/2002 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.
- Ordinul ANRSC Nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public

Reglementari pentru serviciul public

- ORDIN Nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-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*)

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 : 2004
- SR EN 13201-2 : 2004
- SR EN 13201-3 : 2004
- SR EN 13201-4 : 2004
- NP-062-2002 – Ghidul pentru proiectarea sistemului de iluminat rutier și pietonal



..... Denumire Operator
..... Adresă Operator

DATA:

				Sef echipaj:	
				Componenta echipaj:	
				Nr. înmatriculare mașină:	

Nr. Crt		ADRESA		Data sesizare	Data executie	Tip sursa luminoasa / corp de iluminat inlocuite	Tip sursa luminoasa / corp de iluminat montate	Nr. Identif. stalp	LUCRĂRI INTERVENȚIE CONFORM TARIFELOR APROBATE	
									TIPUL LUCRARII EXECUTATE	CANTITATEA
ZALĂU										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
TOTAL INTERVENȚII								0	0	
				Reprezentant	Nume, Prenume	Semnătura	Reprezentant	Nume, Prenume	Semnătura	
Semnături:				Operator			Primăria Municipiului Zalău:			

ANEXA NR.2 -Planul de situatie cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat

IN FORMAT ELECTRONIC

ANEXA NR. 3 PUNCTE DE APRINDERE ILUMINAT PUBLIC

NR. CRT.	NLC	DENUMIRE LOC CONSUM	ADRESA LOC DE CONSUM
1	7124249	ILUMINAT PUBLIC - CASA DE CULTURĂ	1 DECEMBRIE 1918 - PIAȚA, NR. 9
2	7124247	ILUMINAT PUBLIC - PT PROCURATURĂ	22 DECEMBRIE 1989, NR. 2
3	7124301	ILUMINAT PUBLIC	22 DECEMBRIE 1989, NR. 999
4	8053855	ILUMINAT PUBLIC - PTA MORII	22 DECEMBRIE 1989, NR. 999
5	8053873	ILUMINAT PUBLIC - PT 6 MARTIE	ADY ENDRE, Nr. 999
6	7124243	ILUMINAT PUBLIC - PTM FLORILOR	ANDREI ȘAGUNA, NR. 555
7	8053878	ILUMINAT PUBLIC - PT BRADET I	AVRAM IANCU, NR. 14
8	8053884	ILUMINAT PUBLIC - PT BRADET III	AVRAM IANCU, NR. 49
9	8053889	ILUMINAT PUBLIC - PT MUNCITORILOR	AVRAM IANCU, NR. 77
10	7124276	ILUMINAT PUBLIC - PT STADION H39	B. P. HAȘDEU, NR. 39
11	7124262	ILUMINAT PUBLIC - PT C.A.P.	BUJORILOR, NR. 999
12	7124563	ILUMINAT PUBLIC - DEALUL MORII	CAREIULUI, NR. 99
13	7124248	ILUMINAT PUBLIC - PTZ CRASNEI	CERBULUI, NR. 99
14	7124275	ILUMINAT PUBLIC - PTA BAZINE APĂ	CETINEI, NR. 555
15	7124378	ILUMINAT PUBLIC - PT VLAD	CETINEI, NR. 99
16	7124279	ILUMINAT PUBLIC - PTZ DACIA SERVICE	CORNELIU COPOSU, NR. 102
17	7124310	ILUMINAT PUBLIC - PT REPUBLICII	CORNELIU COPOSU, NR. 29
18	7124266	ILUMINAT PUBLIC - PT DRUMURI JUDEȚENE	CORNELIU COPOSU, NR. 29
19	7124304	ILUMINAT PUBLIC - CARTIER MESEȘ	CORNELIU COPOSU, NR. 999
20	7124308	ILUMINAT PUBLIC - PT CRÂNGULUI	CRÂNGULUI
21	7124281	ILUMINAT PUBLIC - PTZ INTERNAT	CRÎȘAN, NR. 15
22	7124283	ILUMINAT PUBLIC - PTZ ABATOR	DEPOZITELOR, NR. 999
23	7124316	ILUMINAT PUBLIC - ALEEA DIGULUI	DIGULUI - ALEEA, NR. 99
24	7124242	ILUMINAT PUBLIC - PTZ CT DUMBRAVA II	DUMBRAVA, NR. 15
25	8053854	ILUMINAT PUBLIC - LAMPADAR IZ. H15V	DUMBRĂVIȚA, NR. 2, H-15
26	7124317	ILUMINAT PUBLIC - EPISCOPIEI	EPISCOPIEI, NR. 99
27	7124235	ILUMINAT PUBLIC - PT FABRICII - BAZA REC.	FABRICII, NR. 28
28	7124314	ILUMINAT PUBLIC - IL. PUB. PT. ITA	FABRICII, NR. 28
29	7124287	ILUMINAT PUBLIC	FABRICII, NR. 30
30	7124277	ILUMINAT PUBLIC - PTZ D-27	GENERAL DRAGALINA, BL. D-7, NR. 72
31	7124303	ILUMINAT PUBLIC	GEORGE COȘBUC, FN
32	7124295	ILUMINAT PUBLIC - PARC BRĂDET	GHE. DOJA, NR. 999
33	7124256	ILUMINAT PUBLIC - PTZ D-VA NORD	IOAN NICHITA, NR. 36
34	7124264	ILUMINAT PUBLIC - PTZ B4	IULIU COROIANU, NR. 4
35	7124267	ILUMINAT PUBLIC - PTZ LIBERTATI	IULIU MANIU, PIAȚA, NR. 1
36	7124284	ILUMINAT PUBLIC - PTZ LAC	LACULUI, NR.999
37	7124274	ILUMINAT PUBLIC - PTZ PECO REZERVOARE	LUPULUI, NR. 999
38	7124311	ILUMINAT PUBLIC - PTZ PECO REZ	LUPULUI, NR. 999
39	7124337	ILUMINAT PUBLIC - MERILOR	MERILOR, NR. 99
40	7124241	ILUMINAT PUBLIC - PTM GARNIZOANĂ	METEOROLOGIEI NR. 14
41	7124273	ILUMINAT PUBLIC - PTM GARA ILF	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 101
42	7124244	ILUMINAT PUBLIC - PTZ BLOC O-2	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 12
43	7124325	ILUMINAT PUBLIC - PARC CENTRAL	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 18
44	7124246	ILUMINAT PUBLIC - PA 8001	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 21
45	7124254	ILUMINAT PUBLIC - PTM CRISTAL	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 28
46	7124245	ILUMINAT PUBLIC - PT V2-SINDICAT	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 32
47	7124229	ILUMINAT PUBLIC - PT ABATOR I	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 39
48	7124230	ILUMINAT PUBLIC - PT ABATOR II	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 39
49	7124282	ILUMINAT PUBLIC - PTM POMPIERI	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 57
50	7124251	ILUMINAT PUBLIC - PTZ AIRA	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 60
51	7124228	ILUMINAT PUBLIC - PT GULIVER	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 64
52	7124280	ILUMINAT PUBLIC - PTZ IRE	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 79
53	7124307	ILUMINAT PUBLIC - PT PROF	MIHAI VITEAZUL - BULEVARD, NR. 123
54	8053867	ILUMINAT PUBLIC - PT FERMA	MORII, NR. 999
55	7124278	ILUMINAT PUBLIC - PTZ OLARILOR	OLARILOR NR. 999
56	7126009	ILUMINAT PUBLIC - PTA 3 MAL	ORTELEC, CETĂȚII

57	7124302	ILUMINAT PUBLIC	ORTELEC, GRADINA ONULUI
58	7126146	ILUMINAT PUBLIC - ST. GAZ	ORTELEC, PLEVNEI
59	7124261	ILUMINAT PUBLIC - PTA PLEVNEI	ORTELEC, PLEVNEI, NR. 999
60	7124237	ILUMINAT PUBLIC - PT PĂCII	PACII, NR. 8
61	7124562	ILUMINAT PUBLIC - POPASUL ROMANILOR	POPASUL ROMANILOR, NR. 99
62	7124232	ILUMINAT PUBLIC - PT POROLISSUM	POROLISSUM, NR. 21
63	7124234	ILUMINAT PUBLIC - PT CT-14 TBC	POROLISSUM, NR. 8
64	7124272	ILUMINAT PUBLIC - PTZ LICEUL ENERGETIC	POROLISSUM, NR. 9
65	7124313	ILUMINAT PUBLIC - PT BAZIN APĂ ORTELEC	POROLISSUM, NR.21
66	7124253	ILUMINAT PUBLIC - PT RĂZBOIENI	RĂZBOIENI, NR. 99
67	7124238	ILUMINAT PUBLIC - PT CT-9 CREȘĂ	RITMULUI - ALEEA, NR. 3
68	7124233	ILUMINAT PUBLIC - PT CARMANGERIE	SĂRMAȘ, NR. 99
69	8053852	ILUMINAT PUBLIC - PTA SĂRMAȘ	SĂRMAȘ, NR. 999
70	7124239	ILUMINAT PUBLIC - PT CASNICA CT4	SF. VINERI, NR. 15
71	7124240	ILUMINAT PUBLIC - PT PUNCT GOSPODĂRESC	SF. VINERI, NR. 18
72	7124227	ILUMINAT PUBLIC - PTZ PIETRIȘ P+8	SIMION BARNUȚIU, NR. 25
73	7124265	ILUMINAT PUBLIC - PT SB-36 I CT	SIMION BARNUȚIU, NR. 52, BL. 1M, SB-
74	7124226	ILUMINAT PUBLIC - PT A-28	SIMION BARNUȚIU, NR. 6
75	8053890	ILUMINAT PUBLIC - PT STADION	STADIONULUI, NR. 5
76	7124312	ILUMINAT PUBLIC - PT STADION 8	STADIONULUI, NR. 99
77	7124293	ILUMINAT PUBLIC - DRUMURI NAȚIONALE	STÂNA - SAT ET
78	7124258	ILUMINAT PUBLIC 1	STÂNA - SAT, NR. 555
79	7124306	ILUMINAT PUBLIC - PTA 2	STÂNA - SAT, NR. 99
80	7124231	ILUMINAT PUBLIC - PT COMERCIAL	TINERETULUI - ALEEA, NR. 1
81	7124285	ILUMINAT PUBLIC - PTZ COFETĂRIE	TORNTULUI, NR. 4
82	7124250	ILUMINAT PUBLIC - PTZ TRAIAN	TRAIAN, NR. 555
83	7124315	ILUMINAT PUBLIC - PT ȘCOALA SPECIALĂ	TRAIAN, NR. 555
84	7124236	ILUMINAT PUBLIC - PTM - 54	TUDOR VLADIMIRESCU, NR. 54
85	7124260	ILUMINAT PUBLIC - PTZ SILVANIA	UNIRII, NR. 2
86	7124319	ILUMINAT PUBLIC - FIRIDA	VĂII, NR. 33
87	7124286	ILUMINAT PUBLIC - PTA VALEA MIȚII	VALEA MIȚII, NR. 999
88	7124305	ILUMINAT PUBLIC - VÂNĂTORILOR PESCARILOR	VÂNĂTORILOR, NR. 99
89	7124336	ILUMINAT PUBLIC - VERONICA DE SĂLAJ	VERONICA DE SĂLAJ, NR. 99
90	7124255	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-1	VOIEVOD GELU, NR. 20
91	7124263	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-2	VOIEVOD GELU, NR. 23
92	7124259	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-24	VOIEVOD GELU, NR. 3
93	7122228	ILUMINAT ORNAMENTAL	MIHAI VITEAZUL - BULEVARDUL, NR. 12, PLATOU

ANEXA _____ la HCL 148/28.07.2015
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
 Lupa Glee Popu



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚA STELIAN

ANEXA 4-INVENTAR SISTEM DE ILUMINAT

IN FORMAT ELECTRONIC

ANEXA NR. 5 Zonele de risc, altele decit tunelurile si pasajele subterane rutiere

Nr crt.	Tipul zonei de risc	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. Porolisum intersectie c u str. Sarmas
17	intersectie nesemaforizata +trecere de pietoni	Str. Porolisum intersectie cu str. Andrei Saguna
18	intersectie nesemaforizata	Str. Porolisum intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
19	trecere de pietoni	Str. Porolisum, 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. Bradnuseilor 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 nesemaforizata + 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 nesemaforizata + 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	intersecție nesemaforizată	Str. Mihai Eminescu intersecție cu str. Nicolae Balcescu
89	intersecție nesemaforizată	Str. C. D. Gherea intersecție cu str. B. N. Antal
90	intersecție nesemaforizată	Str. C.D. Gherea intersecție cu str. Mihai Eminescu și Oborului
91	intersecție nesemaforizată	Str. Lalelelor intersecție cu str. Oborului
92	intersecție semaforizată+trecere de pietoni	Intersecție Bd. Mihai Viteazul cu str. 22 Decembrie 1989 și Gh. Doja
93	intersecție semaforizată+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersecție cu str. Unirii
94	intersecție nesemaforizată+trecere de pietoni	Str. 22 Decembrie intrsecție cu str. Parcului
95	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intrsecție cu str. Nicolae Balcescu
96	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intrsecție cu str. C. D. Gherea
97	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. B. N. Antal
98	intersecție nesemaforizată	Intersecție str. 22 Decembrie cu str. Cerbului și Decebal
99	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Stanei
100	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. C. D. Gherea
101	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Ion Agarbiceanu
102	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. C. A. Rosetti
103	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Merilor
104	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Morii
105	intersecție nesemaforizată	Str. Morii intersecție cu str. Campului
106	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Padurii
107	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Lascar Catargiu
108	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Titu Maiorescu
109	intersecție nesemaforizată	Str. 22 Decembrie intersecție cu str. Artur Vaitoianu
110	intersecție nesemaforizată	Str. Stanei intersecție cu str. Caprioarei
111	intersecție nesemaforizată	Str. Caprioarei intersecție cu str. Cerbului
112	intersecție nesemaforizată	Str. Cerbului intersecție cu str. Bradetului
113	intersecție nesemaforizată	Str. Cerbului intersecție cu str. Str. Ciresului
114	intersecție nesemaforizată	intersecție str. Bradetului cu str. Ciresului și Emil Bota
115	intersecție nesemaforizată	Str. Parcului intersecție cu str. Decebal
116	intersecție nesemaforizată	Str. Parcului intersecție cu str. G. Cosbuc
117	intersecție nesemaforizată	Str. G. Cosbuc intersecție cu str. N. Titulesc
118	intersecție nesemaforizată	Str. N. Titulesc intersecție 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 nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Unirii intersectiecu 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 Intersectic cu Bd. Mihai Viteazul
135	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Crisan Intersectic 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 aleea Margaretelor
141	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu aleea Turturelelor
142	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu aleea Rozelor
143	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu aleea Narciselor
144	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu aleea 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	intersecție nesemaforizată	Str. Andrei Muresanu intersecție cu str. Traian
150	intersecție nesemaforizată	Str. Andrei Muresanu intersecție cu aleea rozelor
151	intersecție nesemaforizată	Str. Andrei Muresanu intersecție cu aleea Turturelelor
152	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu aleea Ritmului
153	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Tudor Arghezi
154	intersecție nesemaforizată + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Dumbrava
155	intersecție nesemaforizată + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Maxim Gorki
156	intersecție nesemaforizată + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Dumbrava și str. Sf. Vineri
157	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Meteorologiei
158	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. General Dragalina
159	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu aleea Alimpii Barbulovici
160	intersecție nesemaforizată + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersecție cu atr. Voievodu Gelu
161	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Iuliu Coroianu
162	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Ioan Nichita
163	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Careiului
164	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Lt. Col. Pretorian
165	intersecție nesemaforizată	Str. Simion Barnutiu intersecție cu str. Industrii
166	intersecție nesemaforizată	Str. Dumbrava intersecție cu aleea Digului
167	intersecție nesemaforizată	Str. Torentului intersecție cu Str. Armatei
168	intersecție nesemaforizată	Str. Torentului intersecție cu str. Tuser Teodor
169	intersecție nesemaforizată	intersecție str. Armatei cu str. Pietris
170	intersecție nesemaforizată	Aleea Tineretului intersecție cu str. Meteorologiei
171	intersecție nesemaforizată	Str. Meteorologiei intersecție cu str. Viitorului
172	intersecție nesemaforizată	Str. Voievod Gelu intersecție cu str. Ioan Nichita
173	intersecție nesemaforizată + trecere de pietoni	Str. Voievod Gelu intersecție cu str. Lt. Col. Pretorian și Victor Deleu
174	intersecție nesemaforizată	Str. General Dragalina intersecție cu str. Victor Deleu
175	intersecție nesemaforizată	Bd. Mihai viteazul intersecție cu str. Gheorghe Lazar

176	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Piata 1 Decembrie 1918
177	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Intersectie Bd. Mihai Viteazul cu str. Tudor Vladimirescu si Simion Barnutiu
178	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Pacii
179	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Pacii intersectie cu Str. Nazuintei
180	intersectie nesemaforizata	Str. Pacii intersectie cu str. Armoniei
181	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Vaii
182	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Armoniei
183	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai viteazul intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
184	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Tudor Vladimirescu intersectie cu str. Fabricii
185	intersectie nesemaforizata	Str. Fabricii intersectie cu str. Garii
186	intersectie nesemaforizata	Str. Armoniei intersectie cu aleea Astrei
187	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Armoniei intersectie cu aleea ritmului
188	intersectie nesemaforizata	Str. Sf. Vineri intersectie c aleea Toamnei
189	intersectie nesemaforizata	Aleea Toamnei intersectie cu aleea Kiss Karoly
190	intersectie nesemaforizata	Aleea Kiss Karoly intersectie cu str. Sf. Vineri
191	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul -piata Astralis
192	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Fabricii
193	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Str. Sf. Vineri
194	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul-I.S.U. Porolissum
195	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu Str. General Dragalina
196	trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu-Spital Judetean
197	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Voievod Gelu
198	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Macilor
199	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Industriei
200	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Depozitelor
201	trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul- Tenaris Silcotub
202	intersectie semaforizata+trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul - Casa de Pensii
203	trecere de pietoni	Bd. Mihai Viteazul - Gara C.F. Zalau
204	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Lupului
205	scoala + trecere de pietoni	Str. Unirii, nr. 1, COLEGIUL NATIONAL SILVANIA

206	scoala + trecere de pietoni	Bul.Mihai Viteazul Nr.59, COLEGIUL TEHNIC ALESANDRU PAPIU ILARIAN
207	gradinita + trecere de pietoni	ZALAU STR. GH. LAZAR, NR.2, GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 12
208	gradinita	Andrei Saguna nr. 14, GRADINITA NR. 4
209	gradinita + trecere de pietoni	STR. SF VINERI NR 3, GRADINITA VOINICEL NR. 3
210	gradinita + trecere de pietoni	STR. CETATII NR. 34, GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR. 13
211	gradinita + trecere de pietoni	TUDOR VLADIMIRESCU NR. 50, GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR. 7
212	gradinita + trecere de pietoni	CORNELIU COPOSU NR.77, GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5
213	gradinita + trecere de pietoni	STRADA CLOSCA NR.37, GRADINITA ION CREANGA
214	gradinita	STR.GH.DOJA, NR.13/A, GRADINITA NR. 1
215	gradinita	STR. DUMBRAVA NR 1, GRADINITA NR. 10
216	gradinita + trecere de pietoni	SFANTA VINERI NR.7, GRADINITA NR. 11
217	gradinita	Viitorului, nr.3, GRADINITA NR. 14 „DUMBRAVA MINUNATA"
218	gradinita	STR.22 DECEMBRIE 1989 NR.195, GRADINITA NR. 6
219	gradinita + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu, H3, GRADINITA NR. 8
220	gradinita + trecere de pietoni	STR. PACII NR.4, GRADINITA PINOCHIO ZALAU NR 2
221	gradinita	B-ul Mihai Viteazul Nr. 56/A, GRADINITA REFORMATA
222	intersectie semaforizata+scoala + trecere de pietoni	STR. TUDOR VLADIMIRESCU NR 5, GRUP SCOLAR "MIHAI VITEAZUL"
223	scoala + trecere de pietoni	STR.SIMION BARNUTIU NR.51, GRUP SCOLAR VOIEVODU GELU
224	scoala + trecere de pietoni	STR. TORENTULUI NR. 9, LICEUL DE ARTA IOAN SIMA ZALAU
225	scoala	Str.Crisan,NR.15/A, Liceul Ortodox „Sf.Nicolae"
226	scoala + trecere de pietoni	Str. Crisan nr.15A, LICEUL PEDAGOCIC GHEORGHE SINCAI ZALAU
227	scoala + trecere de pietoni	STRADA AVRAM IANCU NR.38, LICEUL SPORTIV AVRAM IANCU
228	scoala	Bd. Mihai Viteazul NR. 56/A, LICEUL TEOLOGIC REFORMAT
229	scoala + trecere de pietoni	STR. GHEORGHE LAZAR NR 3 , SCOALA GIMNAZIALA GHEORGHE LAZAR, NR. 5
230	scoala + trecere de pietoni	STRADA MOIGRADULUI NR 3, SCOALA GIMNAZIALA GEORGE COSBUC NR 2
231	scoala + trecere de pietoni	STR.CRISAN NR.15/A, Scoala gimnaziala Mihai Eminescu Zalau

232	scoala + trecere de pietoni	STR. POROLISSUM NR 9, SCOALA GIMNAZIALA POROLISSUM
233	scoala	BDUL MIHAI VITEAZUL NR. 3, SCOALA GIMNAZIALA SIMION BARNUTIU ZALAU
234	scoala	Bd. Mihai Viteazul, nr. 35, Scoala Gimnaziala,, Iuliu Maniu"
235	scoala + trecere de pietoni	Str. SIMION BARNUTIU NR. 75, SCOALA NR. 8 "Corneliu Coposu"
236	scoala	Bd. MIHAI VITEAZUL, NR. 68, SCOALA POSTLICEALA SANITARA

ANEXA __ la HCL 178/24.07.2015
 PRESEDINTE DE SEDINTĂ
Lupomăria



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
Potrovița
 POTROVIȚA STELIAN

ANEXA NR. 6 Caracteristicile podurilor si pasarelor

Nr. Inv	DENUMIRE	U.M.	CANTIT.	CARACTERISTICI
11501	POD NR 1-Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470 L = 2.75 ml, l = 9 ml
11502	POD NR 2-Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60 L = 4,5 ml, l = 8 ml
11503	POD NR 3-Str 22 Decembrie 1989-POD MOARA, Valea Zalaului, km 1+655	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989 POD MOARA, Valea Zalaului km 1+655 L = ml, l = 6 ml
11504	POD NR 4-Str C.D.Gherea, Valea Zalaului, km 0+85	BUC	1	Str C.D.Gherea Valea Zalaului km 0+85 L = 10,7 ml, l = 7,8 ml
11505	POD NR 5-Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700	BUC	1	Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml
11506	POD NR 6-Str B.N Antal Valea Zalaului, km 0+160	BUC	1	Str B.N Antal Valea Zalaului km 0+160 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml
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 Zalaului km 0-100	BUC	1	Primarie) Valea Zalaului 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 Zalaului km 0+190	BUC	1	STR Armoniei, Valea Zalaului, km 0+190 L = 10,5 ml, l = 7,5 ml
11512	POD NR 12-Statia de betoane SCCM, Valea Zalaului, km 0+190	BUC	1	Statia de betoane SCCM Valea Zalaului km 0+190 L = 105 ml l = 7 ml
11513	POD NR 13-B-dul M.Viteazul,(PECO)Valea Zalaului	BUC	1	km 2+100 L = 12,9 ml, l = 18 ml
11514	POD NR 14-ITA-SC Transurbis sa, Valea Zalaului	BUC	1	km 0+195 L = 17 ml, l = 7,5 ml
11515	POD NR 15-Str. Macesilor(IVV),Valea Zalaului	BUC	1	km 0+130 L = 13 ml, l = 4 ml

11516	POD NR 16-Str.Depozitelor(atelier CASSA),Valea Zalaului	BUC	1	km 0+200 L = 15,3 ml, l = 5,9 ml
11517	POD NR 17-Str. Depozitelor(statia transformare FRE), Valea Zalaului	BUC	1	km 0+700 L = 14 ml, l = 5,9 ml
11518	POD NR 18-B-dul M.Viteazul(depopzit ILF),Valea Mitii	BUC	1	km 6+50 L = 13 ml, l = 14 ml
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. Porolisum(PECO), Valea Sarmas	BUC	1	km 0+300 L = 4 ml, l = 7,7 ml
11521	POD NR 21-Cart. Porolisum,Str.Lt. Col. Moldoveanu,Valea Sarmas	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	BUC	1	km 1+200 L = 3ml, l = 9 ml
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	BUC	1	L = 33,5 ml, l = ml
11527	POD NR 27-Pasaj B-DUL M. VITEAZUL LINIE CFR spre Hereclean km 5+350	BUC	1	L = 16 ml, l = 15 ml
11528	POD NR 28-Pasaj, str. V.Gelu,Lt. col Pretorian,Dumbrava Nord	BUC	1	km 0+350 L = 16,5 ml, l = 7 ml
11529	POD NR 29-Pasarela zona Astralis,Valea Zalaului	BUC	1	L = 18,5 ml, l = 1,5 ml
11530	POD NR 30-Pasarela cart. S. Barnutiu(BI. O2),Valea Dumbrava	BUC	1	L = 15 ml, l = 7 ml
11531	POD NR 31- Str.C.D.Gherea nr.127a	BUC	1	deschidere 5ml lungime 6ml
11532	POD NR 32-Str.Paraului	BUC	1	el. P2 deschidere 2ml lungime 6ml
11533	POD NR. 33-Str. C.D. Gherea-in zona fantanii arteziene	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
11534	PODET -Str. Lacului intersectie cu str. Cascadei valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml
11535	PODET -Str. Lacului intersectiei cu str. Tipografiei;valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml
11536	PODET -Str. Industriei langa calea ferata; valea Mitii	BUC	1	din teava metal cu parapeti metalici L= 8 ml; l= 2.5 ml

11537	PODET- Str. Industrii 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	BUC	1	din beton cu parapet L= 13.5 ml; l= 5.7 ml
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	BUC	1	din tub premo 500mm L=7ml; l=1 ml
11547	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.56	BUC	1	din tub premo1000mm L=9 ml; l=1 ml
11548	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.66	BUC	1	din beton armat P2 L= 9ml; l=2 ml prelungire podet pentru circulatia pietonala cu un tub Dn600: l=3m
11549	POD -Ortelec str. Bujorilor nr.16	BUC	1	din beton armat culei zidarie piatra L=8ml; l=5 ml
11550	POD -Ortelec str. Cetatii nr. 58/A-67	BUC	1	din beton armat culei din piatra L=5 ml; l= 7 ml
11551	POD -Ortelec str Cetatii nr. 118	BUC	1	din beton armat; culei din beton L =9 ml; l= 4 ml
11552	PODET -Ortelec str. Maguricei nr.7	BUC	1	din tub premo 800 mm L=5 ml; l=1 ml
11553	PODET -Ortelec str Cetatii nr.6	BUC	1	din tub premo 1000 mm L =10ml; l= 1 ml
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
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	BUC	1	din tub beton 600 mm L =5 ml;l =1 ml
11563	Podet acces la proprietati - Str. Porolissum (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 nr.86	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
11562	PAȘARELA PIETONALA-POD	BUC	1	STR. SIMION OROS, S=29 mp

ANEXA _____ la HCL 178/27.07.2015
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

ANEXA NR. 7 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
10972	TROTUAR Str. ARMONIEI	KM	0.7	Str. ARMONIEI L = 0,700 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
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
10977	TROTUAR Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu	KM	1.6	Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu L = 1,600 KM beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp
10978	TROTUAR Str. Cerbului	KM	0.3	Str. Cerbului L = 0,300 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 300 mp
10979	TROTUAR Str. Cetatii	KM	1.065	Str. Cetatii L = 1,065 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1240 mp
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
10982	TROTUAR Str. Corneliu Coposu	KM	2.8	Str. Corneliu Coposu L = 2,800 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 5600 mp
10983	TROTUAR Str. Crinului	KM	0.12	Str. Crinului L = 0,120 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 120 mp
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
10985	TROTUAR Str. 22 Decembrie 1989	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 Piata 1 Decembrie 1918	KM	0.2	Piata 1 Decembrie 1918 L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2150 mp
10988	TROTUAR Str. Dumbrava	KM	1.6	Str. Dumbrava L = 1,600 km asfalt
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
10990	TROTUAR Str. Gen. Dragalina	MP	1.45	Str. Gen. Dragalina L = 1450 km beton modif. inv.2013=1.450 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2175 mp
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	0.37	Str. George Cosbuc L = 250 ml L=120 ml asfalt PV 49224/22.10.2012 l=1.5 ml HCL nr.222/19.11.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 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

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
10995	TROTUAR Str. Industriei	KM	1.1	Str. Industriei L = 1,100 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1100 mp
10996	TROTUAR Piata Iuliu Maniu	KM	0.2	Piata Iuliu Maniu L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3156 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	0.36	Str. Liviu Rebreanu L = 0,360 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 360 mp
11011	TROTUAR Str. Lt. Col. Pretorian	KM	1.2	Str. Lt. Col. Pretorian L = 1200 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	0.1	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu L = 0,100 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp
11013	TROTUAR B-dul M. Viteazul	KM	11.078	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	0.6	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

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
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	KM	0.13	Str. Moigradului L = 0,130 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 195 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 Mesteacanului	KM	0.22	Aleea Mesteacanului 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
11025	TROTUAR Str. Nicolae Balcescu	KM	0.96	Str. Nicolae Balcescu L = 0,960 km asfalt Pv receptie 50756/26.09.2014, asfaltare pe Supr. existenta-74.32 mp conf. PV inv. 3878/2014 - S = 60 mp
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 = 400 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	0.25	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
11029	TROTUAR Str. Pacii	KM	0.85	Str. Pacii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1275 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. Porolissum	KM	1.05	Str. Porolissum L = 1,050 km din care: L1 = 0,550 km beton L2 = 0,500 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp
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 Alea Ritmului	KM	0.4	Alea 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
11035	TROTUAR Str. Sf. Vineri	KM	1.64	Str. Sf. Vineri L = 1,640 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1640 mp
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	0.425	Str. Stadionului L = 0,425 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 475 mp
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
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 Aleea Torentului	KM	0.7	Aleea Torentului L = 0,700 km din care: L1 = 0,240 km asfalt L2 = 0,460 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
11045	TROTUAR Str. T. Vladimirescu	KM	1.1	Str. T. Vladimirescu L = 1100 km din care: L1 = 1000 km asfalt L2 = 0100 km beton +asfalt l=2 ml diminuare din latime trotuar 238 mp si val. 8200.48 lei conf PV inv 58009/11.12.2012 conf. PV 55301/17.10.2014 in zona bl. P60-magazine Dalia, asfalt
11046	TROTUAR Str. Unirii	KM	0.85	Str. Unirii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1700 mp
11047	TROTUAR Str. Voievod Gelu	KM	1.2	Str. Voievod Gelu L = 1,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2400 mp
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 = 200 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 Viteazul 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	1.658	Cartier Porolissum L = 1,656 km din care L1 = 0,955 km asfalt L2 = 0,025 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2484 mp
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	2.391	Cartier Simion Barnutiu L = 2,391 km din care: L1 = 2,365 km asfalt L2 = 0,026 km beton conf. PV rec. 50741/25.09.2014 se amenajeaza S=155.02 mp, L=89.1, l=1.73 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3587 mp PV receptie 65040/04.12.2014- amenajare S=206.6
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
11100	TROTUARE str.Olarilor nr. 64- Scari de acces, Rigola betonata, BI O4	KM	0.68	ACT ADITIONAL NR 44546/25.09.2008 LA CONTR DE ADMINISTRARE NR 1737 DIN 20.01.2005
11101	TROTUAR Camin IAIFO Corp B,C - Str. Sf. Vlineri	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	KM	1.803	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 2704 MP
11110	TROTUAR Str. Luminisului - Gradina Onului	KM	0.424	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 636 MP
11111	TROTUAR Str. Mioritei- Gradina Onului	KM	0.56	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 840 MP
11112	TROTUAR Str. Codrului - Gradina Onului	KM	0.523	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

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 Alea 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 Alea 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 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	KM	0.04	
11134	TROTUAR -Str. Sarmas	KM	3.802	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 6189 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
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 borduri
11142	Scara acces trotuar cu rampa pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolisum	KM	0.015	zona rezervoarelor de apa-pichet 6
11143	pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolisum 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	Zid de sprijin trotuar str. Crangului	KM	0.15	
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

ANEXA ___ la HCL 178/27.07.2015
PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Lili Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
[Signature]
POTROVIȚA STELIAN



ANEXA NR. 08 Parcurile, spatiile de agrement, pietele, tirgurile si alte asemenea

PARCURI

NR. INV	Denumire	UM	CANTIT.	CARACTERISTICI
10403	PARC MUNICIPAL-CF + NR. CAD.51156, STR. GH. LAZAR	MP	45000	suprafata teren-45000 mp din care:sala sport Sc Gh. Lazar-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 IULIU MANIU

LOCURI DE JOACA SI TERENURI DE SPORT

Nr. Inv.	Denumire	UM	cantitate	caracteristici
	Loc joaca Stadion	mp	154	gazon
10209	Loc joaca Parc Ciuperca-cart Pacii bl. P13,P14 A1	mp	370	gazon-154 mp, aparate pe nisip-216 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,
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	Loc de joaca-Parc Rotary Bradet, bl. G8, P2	mp	2924	aparate pe nisip-364 mp, aparate pe gazon-2560 mp
10213	Teren joaca pt.copii CITADELA - zona BRADET-Aleea Bradului	mp	950	Bl. P2 P4 P5 conf PV inv. 63663/27.11.2014-aparate pe gazon-950 mp
10205	Teren de joaca nr 5 cartier Porolissum 915 mp S 34	mp	915	bloc S 34- valea Sarماس 915 mp 616 mp asfalt-teren sport 225 mp aparate pe nisip
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 Porolissum220 mp P60/A	mp	220	bloc P 60/A- valea Sarماس 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 joaca nr 4 cart D-va Nord 1110 mp; bl.N96	mp	1110	bloc N 96- 560 mp teren asfalt, 494 aparate pe gazon, gazon 56 mp
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 de joaca-Str. S. Barnutiu bl. A28	mp	97.2	amenajare suprafata loc joaca L=12 ml, l=8.1 ml, S=97.2 mp
	Loc de joaca-bl. P72 str. T. Vladimirescu	mp	117	aparate pe nisip-117 mp
	Loc de joaca-bl. UJCOOP str. Crisan	mp	30	aparate pe nisip-30 mp
	Loc de joaca-Peco Inserco	mp	171	aparate pe nisip-171 mp
	Loc de joaca-Bd. M. Viteazul bl. A38	mp	48	aparate pe nisip-48 mp

	Loc de joaca-str. T. Vladimirescu bl.Lira-Flora	mp	70	aparate pe nisip-70 mp
	Loc de joaca-str. T. Vladimirescu bl.Dalia	mp	250	aparate pe nisip-250 mp
10208	Teren de joaca cart D-va I str. Pietris bl. P39-P37 120 mp	mp	120	aparate pe nisip-120 mp
	Loc joaca-str. I. Coroianu, bl. B4, B3	mp	72	aparate pe nisip-72 mp
10211	Teren de joaca nr 11 cart S.Barnutiu 612 mp Aleea Astrei-sf. Vineri	mp	612	aleea Astrei -Sf. Vineri Bl.L1;L2 teren handbal asfalt-bl A7-468 mp, aparate pe nisip-144 mp,
	Loc joaca-str.Torentului, bl. T25	mp	144	aparate pe nisip-144 mp
10214	Teren de joaca PENNY MARKET,47 mp	mp	47	CF NR. 7497/N NR. CADASTRAL 4146/2 HCL NR. 74/24.03.2009 groapa de nisip-47 mp
10210	Teren de joaca nr 10, Parc Central, 1061 mp	mp	1061	zona verde, nisip, asfalt
	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
10226	Loc de joaca A1 (amenajare 150 mp) - Parc Padure Bradet	mp	150	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
10248	Loc de joaca A2 (amenajare 580 mp) - Parc Padure Bradet	mp	580	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
10255	Loc zona sport A1(amenajare 65 mp) - Parc Padure Bradet	mp	65	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
10263	Loc zona sport A2(amenajare 87 mp) - Parc Padure Bradet	mp	87	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
10269	Loc zona sport A3 (amenajare 40 mp)- Parc Padure Bradet	mp	40	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
10280	Loc zona sport A4 (amernajare 200 mp)- Parc Padure Bradet	mp	200	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj

10296	Loc de joaca B1(amenajare 300 mp) - Parc Padure Bradet	mp	300	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
11113	ALEE PIETONALA PARC A PADURE BRADET	mp	4539	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
11114	ALEE PIETONALA PARC B PADURE BRADET	mp	3226	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
11313	Loc de joaca B2 (amenajare 300 mp)- Parc Padure Bradet	mp	300	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau-Cluj
3000	Teren Stadion municipal	mp	24711	cartier Stadion. Teren cu stadion, pista de atletism, vestiare, teren handbal
2087	Teren baza sportiva-Teren tenis	mp	8781	teren cu 7 terenuri de tenis, din care 2 acoperite, Bd. M. Viteazul
2359	Teren concesionat-teren fotbal acoperit	mp	1602	str. Coposu
3754	Teren sport Stana	mp	6327	Stana
3950	Teren concesionat-teren sport Gradina poporului	mp	1000	Gradina Poporului
2663	Teren sport Gradina Onului-Ortelec	mp	420	Ortelec
6314	Teren multifunctional -sporturi pe nisip	mp	1353	Parc Municipal langa Scoala Gh. Lazar
3398	Teren cu Sala Sporturilor	mp	4049	teren cu Sala sporturilor-Bd. M. Viteazul

PIETE

Nr. inv	Denumire	UM	CANTIT.	CARACTERISTICI
10104	PIATA OBOR	MP	8455	Str. Oborului Teren aferent: 8455 mp Cladire cantar; 42 mp Vecini:- EST-str. Oborului VEST- str. C.D. Gherea NORD- str. C.D.Gherea SUD- Papp Ioan
10105	TEREN AFERENT RAMPA DE SPALARE AUTO	MP	280	Str. 22 Decembrie Teren aferent: 280 mp Vecini:-EST-Poligon militar VEST- Statiunea de Cercetare si Productie Pomicola Zalau Nord- Statia PECO SUD- Valea Zalaului DIMINUAT VAL CU 3,10 LEI-CASARE RAMPA SPALARE REDENUMIRE " TEREN AFERENT RAMPA SPA

10112	Piata Centrala- teren CF nr. 10249	MP	7348	str. Unirii -teren aferent: 7348 mp -vecini: EST -Str. Unirii -VEST:-Valea Zalaului NORD: -Hotel Porolissum SUD: -Muzeul Jud. de Istorie si Arta Salaj
10115	Piata Dumbrava Nord- teren CF nr. 83/N	MP	3027	- teren aferent: 3027 mp - vecini: EST- str. Lt. Col. Pretorian - VEST- str. Ioan nechita -NORD- str. Voievod Gelu -SUD - str. Gen. Dragalina
10118	Piata Astralis- teren CF nr. 82/N	MP	486	B-dul Mihai Viteazul Teren aferent: 486 mp Vecini: EST - B-dul M.Viteazul VEST- ansamblul bl. G 210 NORD- ansamblul bl. G 105 SUD- Aleea Tineretului

ANEXA ___ la HCL 178/24.04.2015
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
 Lupa Dhe Logu


CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚA STELIAN

ANEXA NR. 9 - Instalatii de iluminat ornamental festiv

Nr. crt.	Nr.inv.	Denumire	U.M.	Cantitate
1	6376	SIR LUMINOS 2240 LED A LB	BUC	20
2	6377	SIR LUMINOS 2240 LED ALBASTRU	BUC	10
3	6378	PERDEA LUMINOASA 2 x 5 M 1000 LED	BUC	2
4	6379	TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	25
5	6380	FUS CU FANTE FF 120	BUC	3
6	6381	TURTURI LUMINOSI 180 LED ALB	BUC	5
7	6395	GHIRLANDA LUMINOASA	ML	1600
8	6396	TURTURI LUMINOSI	BUC	40
9	6397	TURTURI LUMINOSI CU LED	BUC	80
10	6398	STAR 16 (stelute)	BUC	5
11	6399	STAR 20 (stelute)	BUC	3
12	6400	STAR 23 (stelute)	BUC	5
13	6401	STAR 24 (stelute)	BUC	6
14	6402	BC S7 13 12 LED (leduri)	BUC	7
15	6403	CUTIE DERVATIE - 9 IESIRI	BUC	1
16	6404	CUTIE DIVIZIUNE FIX 5 A	BUC	1
17	6405	CUTIE DIVIZIUNE QUICK FIX 9A	BUC	1
18	6406	FIGURINE LUMINOASE	BUC	35
19	6407	PERDEA LUMINOASA	BUC	20
20	6408	PLASA LUMINOASA	BUC	7
21	6409	SIR LUMINOS 14 LED ALB	BUC	10
22	6410	SIR LUMINOS CU LED ALB	BUC	50
23	6411	SIR LUMINOS CU LEDURI	BUC	27
24	6412	SIRURU LUMINOASE	ML	331
25	6413	TURTURI LUMINOSI	BUC	175
26	6414	FIGURINE LUMINOASE	BUC	38
27	6415	PLASA LUMINOASA	BUC	5
28	6416	PERDEA LUMINOASA	BUC	125
29	6417	SIR LUMINOS 240LD 20 METRI	BUC	13
30	6418	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL	BUC	24
31	6419	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI	BUC	64
32	6420	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400	BUC	12
33	6421	BANNER NR. 5	BUC	1
34	6422	BEC FLASH CU 12 LED E 27 230V	BUC	38
35	6423	SLB-LED-B-50-14 ABCD BEC CU LED ABCD	BUC	14
36	6424	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	30
37	6425	SLTW-LED-240 B SIR LUMINOS 240 LED 20 M	BUC	30
38	6426	SLTW- LED-240 W SIR LUMINOS 240 LED 20M	BUC	30
39	6427	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	60
40	6428	SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	7
		Total		



ANEXA NR. 10 – Descrierea instalațiilor și starea fizică a acestora

În conformitate cu evidentele primăriei Zalău în anul 2013 sistemul de iluminat public din municipiu și localitatea aparținătoare totaliza un număr de 3188 puncte luminoase cu o putere instalată de 513,47 Kw, putere medie pe punct luminos de 161,06 W/punct luminos.

Actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalău totalizează o lungime de rețea de aproximativ 133,67 km, din care 20,93 km aeriană clasică (LEA), 60,62 km aeriană torsadată (TIYR) și 52,12 km subterană (LES), un număr de 3800 stalpi pe care sunt montate 3352 corpuri de iluminat din care 152 buc stalpi și 66 corpuri în localitatea Stana și un număr total de 93 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 3807 buc, numai 3133 buc sunt echipați cu aparate de iluminat. În cea mai mare parte, sunt utilizați stâlpii de tip SC aproximativ 42,55% urmați de stâlpii tip SE 33,83% și cei metalici (o mare parte ornamentali) 20,02%, 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

Stâlpii de lemn sunt stalpi impregnați pentru rezistența la umiditate. Sunt stalpi pe care recomandăm să fie înlocuiți în totalitate deoarece o parte dintre ei prezintă un grad de uzură destul de avansat și în plus în majoritate nu respecta regimul de înălțime al celor 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 (buc)
SC 10001	854
SC 10002	561
SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornamental	90
Stalp lemn	10
Stalp metalic stradal	14
Stalp metalic ornamental	302
Stalp fonta ornamental	449

Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12
Total stalpi	3807

Tabel 2. Tipurile de stalpi pentru iluminat public.

In Municipiul Zalau exista in prezent 3352 de aparate de iluminat stradale sau decorative . Din acestea 616 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)
Akila	4
Amber	56
Avis 02	56
Proiector Aqua	33
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Cubic	11
Elba ornam vechi	1
Elba vechi	61
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	150
Hertz 1	25
Hertz 2	10
HGS 101	115
IEV	1
Lyra	5
Jasper	4
SGS 102	287
Modus	26
Nano	75
Norris	13
Onyx	4
Opalo	376
Proiector	5
Proiector PCH	12
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
Tekap	2

Coloana lumin. Termis	12
Timlux	72
Urbana	21
GPC led	85
Z2	70
Z1	1
Total	3352

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	1566
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	616
	3352

Tabel 5. Starea aparatelor de iluminat

Dispersoarele acoperite cu agenti poluanti , sau pline de apa afecteaza performantele lumino tehnice , 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 lumino tehnici 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 MITHI	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
TIPOGRAFIOR	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	LILIACULUI	IC	MARIA DOAMNA	IP	TUDOR VLADIMIRESCU	IP
CRANGULUI	IC	ANDREI MURESANU	IC	IOAN SLAVICI	IP	PIATA IULIU MANIU	IP
BEGONILOR	IC	CLOSCA	IC	OCTAVIAN GOGA	IP	PIATA 1 DEC	IP
GHIUCEILOR	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
LUNCII	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 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. 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 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.

Din informatiile primite de la serviciul de specialitate al primariei, reiese ca 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 localitatile apartinatoare.

Tot din informatiile primare primite de la primaria 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 88 buc in oras si 5 buc in zona rurala .

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 (audit)
-----------	------------------	-----------	---------------------	--------------------------	---------------------------------

	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	80	62	10	90	5.580
Mercur de inalta presiune	125	538	12	137	73.706
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Mercur de inalta presiune	400	1	36	436	436
Autoaprindere	160	48	0	160	7.680
Halogen	50	33	0	50	1.650
Halogen	70	12	0	70	840
Incandescenta	100	34	0	100	3.400
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	694	19	169	117.286
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Fluorescent	42	1	12	54	54
Led	60	45	1	61	2.745
Led	80	15	1	81	1.215
Led	100	21	1	101	2.121
Halogenura metalica	400	2	35	435	870
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat architectural) si fara iluminat festiv					474.535

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(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.

ANEXA — la HCL 48/27.07.2015
PRESEDINTE DE SEDINTĂ
Lupa Gheorghe Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

PROGRAMUL
de conectare/deconectare a sistemului de iluminat

Luna	Decada	Zona a III-a	
		Ora de aprindere	stingere
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 vară ,,



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚA STELIAN

ANEXA NR. 12 – Cerințe minimale pentru materialele folosite de către operator în cadrul prestării serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău

I.Caracteristici minimale pentru materialele folosite de către operator în cadrul activitatii de intretinere si 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 150W/ 220 V 150W/ 220 V 100W/ 220 V 70W/220V 50W/ 220 V	• Lampa 50W tubulară cu flux luminos sporit: - eficacitate luminoasă ≥ 85 (lm/W) - durată de viață economică 12.000 (h) • 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 si respectiv 24000 pentru 150 W - tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast si 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 aparatăj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter) - Funcționare în orice poziție
2	Lampa cu halogenuri metalice 400 W	- Durata de viață economică lămpi cu puteri 400W, minim 12000 ore (3 ani de funcționare la 3950-4000 ore/an)
3	Lampa compact fluorescenta 18W-24W >36W	- flux luminos min 2900 lm - temperatura de culoare cuprinsa intre 3000-4250 K - indicele de redare al culorilor $Ra \geq 65$ - eficacitatea luminoasa a lămpii ≥ 80 lm/W
4	Balast dedicat pentru amorsarea surselor cu descărcări în vapori de	Tipul : balast cu protectie termica balast conform EN 60598 - 1 Dimensiuni maxime LxIxh: 120x65x55 mm pentru 70 W,

	sodiu la înaltă presiune:	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 brânșamente aeriene nu presupune dezizolarea conductoarelor
8	<u>Condiții de calitate</u>	- Standard de producție: EN 60439-1 - Standard de instalare: NF C17-200 si ghiduri asociate - Standarde de rezistenta la caldura si foc: CEI60695-10-2, IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-2 - Inscrisiune CS sau CE - Etichetă cu inscripționarea denumirii, tipului, modelului și a mărcii producătorului. - Garanție minim 24 luni

II. Caracteristici minimale pentru materialele folosite de către operator pentru investițiile în sistemul de iluminat public, precum și activitatea de exploatare și întreținere în condițiile art. 33 din caietul de sarcini

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 în interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protecție min IP 44		
1.3.	Clasa de izolație II		
1.4.	Dimensiuni (LxlxH): 74x81x300 mm		
1.5.	Carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc		
1.6.	Cutiile maxi vor permite racordarea prin partea inferioara până la 3 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 35 mm ² , iar prin partea superioara a patru cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ²		
1.7.	În interior trebuie să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.8.	Temperatura de lucru: -40°C +130°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Rezistența dielectrică: 20kV/mm		
2.2.	Rezistivitate: 10 ¹⁶ Ω.cm		
3	Standarde și certificări		
3.1.	Standard de producție: EN 60439-1		
3.2.	Standard de instalare: NF C17-200 și ghiduri asociate		
3.3.	Standarde de rezistență la căldură și foc: CEI60695-10-2, IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-2		
4	Condiții de garanție și post garanție		

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 în interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protectie min IP 44		
1.3.	Clasa de izolatie II		
1.4.	Dimensiuni (LxlxH): 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.	În 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	garanție– minim 36 luni		
-----	-------------------------	--	--

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3 Stalpi metalici

Stalp 11m

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Specificatii impuse	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici si functionali			
	Tip constructiv	Tronconic rotund cu flansa de prindere		
	Inaltime stalp	11m		
	Material	Otel S355		
	Sudare	Longitudinala , aproape invizibila , eventual realizata cu plasma		
	Grosime tabla	minim 4mm		
	Tip de fixare	cu buloane prin intermediul flansei		
	Diametru baza	max 200mm		
	Diametru varf	min 76mm		
	Dimensiuni flansa	min 410x410x10		
	Dimensiuni usa de vizitare	min 400x85mm		
	Corespondenta cu desen impus	da		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Procedeu de acoperire	Zincare la cald		
	Protectie la coroziune	Vopsire RAL		
	Rezistenta la solicitari (forta de tractiune la varf, forfecari etc)	Da.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		
4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

Stalp 9m

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Specificatii impuse	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici si functionali			

	Tip constructiv	Tronconic rotund cu flansa de prindere		
	Inaltime stalp	9m		
	Material	Otel S355		
	Sudare	Longitudinala , aproape invizibila , eventual realizata cu plasma		
	Grosime tabla	minim 4mm		
	Tip de fixare	cu buloane prin intermediul flansei		
	Diametru baza	max 190mm		
	Diametru varf	min 76mm		
	Dimensiuni flansa	min 410x410x10		
	Dimensiuni usa de vizitare	min 400x85mm		
	Correspondenta cu desen impus	da		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Procedeu de acoperire	Zincare la cald		
	Protectie la coroziune	Vopsire RAL		
	Rezistenta la sollicitari (forta de tractiune la varf, forfecari etc)	Da.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		
4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

Stalp 8m

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Specificatii impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici si functionali			
	Tip constructiv	Tronconic rotund cu flansa de prindere		
	Inaltime stalp	8m		
	Material	Otel S355		
	Sudare	Longitudinala , aproape invizibila , eventual realizata cu plasma		
	Grosime tabla	minim 4mm		
	Tip de fixare	cu buloane prin intermediul flansei		
	Diametru baza	max 170mm		
	Dimensiuni flansa	min 410x410x10		
	Diametru varf	min 76mm		
	Dimensiuni usa de vizitare	min 400x85mm		
	Correspondenta cu desen impus	da		

2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Procedeu de acoperire	Zincare la cald		
	Protectie la coroziune	Vopsire RAL		
	Rezistenta la solicitari (forta de tractiune la varf, forfecari etc)	Da.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		
4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

Stalp 7m

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Specificatii impuse	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici si functionali			
	Tip constructiv	Tronconic rotund cu flansa de prindere		
	Inaltime stalp	7m		
	Material	Otel S355		
	Sudare	Longitudinala , aproape invizibila , realizata cu plasma		
	Grosime tabla	minim 4mm		
	Tip de fixare	cu buloane prin intermediul flansei		
	Diametru baza	max 160mm		
	Dimensiuni flansa	min 410x410x10		
	Diametru varf	min 76mm		
	Dimensiuni usa de vizitare	min 400x85mm		
	Corespondenta cu desen impus	da		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Procedeu de acoperire	Zincare la cald		
	Protectie la coroziune	Vopsire RAL		
	Rezistenta la solicitari (forta de tractiune la varf, forfecari etc)	Da.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		

4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

Stalp 4,5m

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Specificatii impuse	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3	4
1	Parametrii tehnici si functionali			
	Tip constructiv	Tronconic rotund cu flansa de prindere		
	Inaltime stalp	4,5m		
	Material	Otel S355		
	Sudare	Longitudinala , aproape invizibila , realizata cu plasma		
	Grosime tabla	minim 3mm		
	Tip de fixare	cu buloane prin intermediul flansei		
	Diametru baza	max 120mm		
	Dimensiuni flansa	min 300x300x10		
	Diametru varf	min 76mm		
	Dimensiuni usa de vizitare	min 400x85mm		
	Corespondenta cu desen impus	da		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	Procedeu de acoperire	Zincare la cald		
	Protectie la coroziune	Vopsire RAL		
	Rezistenta la solicitari (forta de tractiune la varf, forfecari etc)	Da.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		
4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

FISA TEHNICA NR. 4

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 1		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,067m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 15.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 799 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 230 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 23050 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 103 lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu următoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanșitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistentă la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

FISA TEHNICA NR. 5

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 2		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 100 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 10000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 102lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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 cu LED - Aparat 3		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 80 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 8000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 105lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 4		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 60 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 6000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 100lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 5		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatia electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 50 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 5000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 104lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu următoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanșeitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistență la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 6		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,055m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 9.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 310 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 30 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 3000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 107lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 7		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,055m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 9.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 310 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- 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 ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- 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: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 20 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 2000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 105lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
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 produselor cu standardele de siguranta		

4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

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 cu LED Corp de iluminat urban ornamental		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Numar de leduri: 8		
1.2.	Culoarea sursei de lumina: Alb cald		
1.3.	Forma corpului de iluminat: Rotund		
1.4.	Clasa de protectie IEC: Clasa I		
1.5.	Clasa de protectie: IP 66		
1.6.	Protectie la impact: IK 10		
1.7.	Tip optic: Distributie larga		
1.8.	Difuzor / lentile: Policarbonat mat		
1.9.	Culoare: Argintiu		
1.10.	Durata de viata: 100000h		
1.11.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
1.12.	Greutate: 6.960 kg		
1.13.	Dimensiuni: 571 x 209 mm		
2.	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240 V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Putere sistem LED: 60 W		
2.3.	Flux luminos min : 5500 Lm		
2.4.	Eficacitatea luminoasa min: 94 lm/W		
2.5.			
2.6.	Redarea culorii: 80		
3.	Caracteristici mecanice		
3.2.	Materialul carcasei: Aluminu		
3.3.	Material, difuzor / lentile: Policarbonat		
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. 12 Utilajul, echipamentul tehnologic: **APARAT DE ILUMINAT ORNAMENTAL**

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:		
	Aparat de iluminat ornamental cu LED Zone Istoric - Aparat 9		
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 m ²		
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. 13 Utilajul, echipamentul tehnologic: 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		

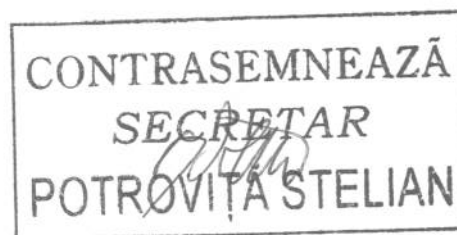
2.3.	Temperatura minima a cablului:a) la montaj + 5 ⁰ C b) la exploatare :-33 ⁰ C		
2.4.	Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 ⁰ C		
2.5.	Tensiunea de incercare: 3.5 Kv, 50 Hz , timp de 5 min.		
2.6.	In constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii 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 rm [mm ²]		
2.8.	Grosimea nominala izolatia 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 ru [mm ²]		
2.14.	Grosimea nominala izolatia 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 [mm ²]		
2.20.	Grosimea nominala izolatia 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 [mm ²]		
2.26.	Grosimea nominala izolatia 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		

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 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: 3x25+16 ru+ru [mm ²]		
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 [mm ²]		
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 [mm ²]		
2.20.	Grosimea nominala izolatia 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. 15 Consola, Braț de prindere aparat de iluminat

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:		
	1.1. 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: lungimi conform tabelului prezentat în CS (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 brățări 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

FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public
EXPLOATARE SI INTRETINERE

- lei -

Specificație	intreținere si exploatare activitate
1. Cheltuieli materiale, din care: - materii prime și materiale - amortizarea - alte cheltuieli materiale - redevență 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 salariale 3. Cheltuieli operaționale (utilaje etc.) I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3) II. Profit III. Valoare activitate de iluminat public (I + II), exclusiv TVA	ANEXA la HCL 178/24.07.2015 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ Lupa Gheorghe ROMANIA Județul SALAJ, Municipiul ZALAU CONSILIUL LOCAL C_t V = C_t + p

FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public
INVESTIȚII IN SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

- lei -

Specificație	investiții in sistemului de iluminat public activitate
1. Cheltuieli materiale, din care: - materii prime și materiale - amortizarea - alte cheltuieli materiale 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 salariale 3. Cheltuieli operaționale (utilaje etc.) I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3) II. Profit III. Valoare activitate de iluminat public (I + II), exclusiv TVA	CONTRASEMNEAZĂ SECRETAR POTROVIȚA STELIAN C_t V = C_t + p

ANEXA 14 - CRITERII DE SELECTIE/ATRIBUIRE A OFERTELOR

1. Tarifele ofertate pentru activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public

PONDERE: 42 %

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	Punctaj maxim	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA, cu maxim 4 zecimale)
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 și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 50W	1	buc	
2	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	1	buc	
3	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	1	buc	
4	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	1	buc	
5	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	1	buc	
A2	Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice		-	-
6	Furnizare și înlocuire lămpi cu halogenuri metalice 400W	0.5	buc	
A3	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)	1	-	-
7	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente între 18 W - 24 W	1	buc	
8	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente peste 36 W	1	buc	
A4	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice		-	-
9	Furnizare și înlocuire balast 50 - 70W	1	buc	
10	Furnizare și înlocuire balast 100W	1	buc	
11	Furnizare și înlocuire balast 150W	1	buc	
12	Furnizare și înlocuire balast 250W	1	buc	
13	Furnizare și înlocuire balast lampă fluorescentă	1	buc	
14	Furnizare și înlocuire balast lampă halogen	0.5	buc	
A5	Grupa: înlocuire igniter			
15	Furnizare și înlocuire igniter 50 - 70W	1	buc	
16	Furnizare și înlocuire igniter 100W	1	buc	
17	Furnizare și înlocuire igniter 150W	1	buc	
18	Furnizare și înlocuire igniter 250W	1	buc	

A6	Grupa: înlocuire sursă corp LED			
19	Furnizare și înlocuire sursă corp LED	1	buc	
A7	Grupa: înlocuire alte accesorii		-	-
20	Furnizare și înlocuire startere lampi fluorescente	1	buc	
21	Furnizare și înlocuire dulie E27/E40	1	buc	
22	Furnizare și înlocuire carcasă corp iluminat	0.5	buc	
23	Furnizare și înlocuire dispensor	0.5	buc	
24	Furnizare și înlocuire cutie de conexiuni	0.5	buc	
A8	Grupa: întreținere corp iluminat		-	-
25	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	0.5	buc	
26	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	0.5	buc	
A9	Grupa: întreținere stâlpi		-	-
27	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	0.5	buc	
28	Îndreptare stâlp	0.5	buc	
29	Inscripționare stâlp	1	buc	
30	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	0.5	buc	
31	Intretinerea ancorelor	0.5	buc	
32	Intretinere instalație de legare la pământ a nului de protecție	0.5	buc	
33	Intretinere console cu 1-2 brate	0.5	buc	
34	Intretinere console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A10	Grupa: întreținere rețea electrică și accesorii		-	-
35	Verificare rețea electrică aeriană	0.5	buc	
36	Verificare rețea electrică subterană	0.5		
37	Furnizare și înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	0.5	buc	
38	Furnizare și înlocuire brățară de prindere pe stâlp	0.5	buc	
39	Furnizare și înlocuire întinzător rețea	0.5	buc	
40	Furnizare și înlocuire cablu tirant	0.5	m	
41	Furnizare și înlocuire console cu 1-2 brate	0.5	buc	
42	Furnizare și înlocuire console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A11	Grupa: întreținere echipamente de comandă/control/măsură		-	-
43	Furnizare și înlocuire senzor crepuscular	0.5	buc	
44	Întreținere cutie de conexiuni	0.5	buc	
A12	Grupa: înlocuire stâlpi		-	-
45	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundație si priza de pamant	0.5	buc	
46	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 7 m inclusiv fundație si priza de pamant	0.5	buc	
47	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 8 m inclusiv fundație si priza de pamant	0.5	buc	

48	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 9 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
49	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 11 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
50	Furnizare și înlocuire stâlp iluminat metalic ornamental inclusiv fundație și priza de pamant la locatiile: Casa Municipala de Cultura, Piata Agroalimentara, Parcul Central si Cladirea Transilvania	0.5	buc	
A13	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		-	-
51	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 230W	1	buc	
52	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100W	1	buc	
53	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	1	buc	
54	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	1	buc	
55	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	1	buc	
56	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 30W	1	buc	
57	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20W	1	buc	
58	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	1	buc	
59	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 75W	1	buc	
60	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental complet echipate la locatiile: Parc Central, Piața Agroalimentară, Casa Municipala de Cultura si Cladirea Transilvania	0.5	buc	
61	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat tip proiector incastat sau aparent la locatiile: Parc Central si Casa Municipala de Cultura	0.5	buc	
A14	Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat		-	-
62	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 230W pe stalp existent neechipat	1	buc	
63	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100W pe stalp existent neechipat	1	buc	
64	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	1	buc	
65	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	1	buc	
66	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	1	buc	
67	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 30W pe stalp existent neechipat	1	buc	
68	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20W pe stalp existent neechipat	1	buc	
69	Furnizare și montare console cu 1-2 brate	1	buc	
70	Furnizare și montare console cu 3-4 brate	1	buc	
71	Furnizare și montare brătară de prindere pe stâlp	1	buc	

A15	Grupa: Înlocuire cablu tip CYY		-	-
72	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp rm	1	km	
73	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	1	km	
74	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	1	km	
75	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	1	km	
A16	Grupa: Înlocuire cablu tip CYAbY		-	-
76	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp ru+ru	0.5	km	
77	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp ru+ru	0.5	km	
78	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 sm mmp	0.5	km	
79	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp	0.5	km	
80	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp	0.5	km	
A17	Grupa: Înlocuire cablu tip ACYAbY		-	
81	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	0.5	km	
82	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	0.5	km	
83	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35	0.5	km	
84	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16mmp	0.5	km	
A18	Grupa: Înlocuire cablu tip TYIR		-	-
85	Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-Al 1x35 AL	0.5	km	
86	Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-Al 3x35AL	0.5	km	
A19	Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri		-	-
87	Mansonare cablu subteran	0.5	buc	
88	Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	0.5	buc	
89	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice	0.5	km	
90	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment	0.5	km	
91	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme	0.5	km	
92	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului pietruit sau neamenajat	0.5	km	
93	Decopertarea si refacerea suprafetei trotuarelor	0.5	km	
94	Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi	0.5	km	
B	Activitatea de iluminat festiv		-	-
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv			
1	Montare si racordare figurină pe stâlp	0.5	buc	
2	Montare si racordare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale	0.5	buc	
3	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	
4	Montare si racordare medalioane, elemente	0.5	buc	

	decorative si banere transversale			
5	Montare si racordare şir luminos	1	m	
6	Montare si racordare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
7	Montare si racordare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	1	buc	
8	Montare si racordare şir luminos pe arbori	1	buc	
9	Împodobire brad (inclusiv racordare)	1	buc	
10	Montare cablu susținere	1	m	
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv		-	-
11	Demontare si debransare figurină pe stâlp	0.5	buc	
12	Demontare si debransare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale	0.5	buc	
13	Demontare si debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	
14	Demontare si debransare medalioane, elemente decorative si banere transversale	0.5	buc	
15	Demontare si debransare şir luminos	1	m	
16	Demontare si debransare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
17	Demontare si debransare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	1	buc	
18	Demontare si debransare şir luminos de pe arbori	1	buc	
19	Despodobire brad (inclusiv debransare)	1	buc	
20	Demontare cablu susținere	1	m	
B3	Grupa: Conectare şi deconectare iluminat festiv		-	-
21	Conectare iluminat festiv	1	buc	
22	Deconectare iluminat festiv	1	buc	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif, Tariful cel mai mic ofertat primeşte maxim de puncte.

Cheltuielile de întreţinere si exploatare vor fi fundamentate de către viitorul operator în baza fiselor de fundamentare prevăzute în **Anexa nr. 13** la caietul de sarcini, anexa la formularul de oferta, în conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităţilor serviciului de iluminat public, inclusiv redevenţa.

La elaborarea tarifelor 89, 90, 91, 92, 93 din prezenta anexa, ofertantul va avea în vedere în vedere Hotărârea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea Regulamentului pentru emiterea avizului de executare lucrări la reţelele tehnico-edilitare amplasate pe domeniul public si privat al municipiului Zalău, a normelor si tehnologiei de refacere, însoţita de Anexa nr.1 ce conţine regulamentul menţionat în hotărâre. Ofertantul va cuprinde în cadrul tarifelor menţionate anterior atât lucrările de refacere aflate în sarcina executantului cat si cele aflate în sarcina „administratorului drumurilor ” S.C. Citadin Zalău S.R.L. asa cum sunt ele prevăzute în Anexa 1 la Regulament **“Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la reţelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău”** pentru fiecare tip de tarif în parte;

La elaborarea tarifelor 50, 60, 61 din prezenta anexa, ofertantul va avea in vedere in vedere vizitarea amplasamentelor unde se vor desfasura lucrarile aferente tarifelor mentionate anterior, in scopul identificarii cu precizie a elementelor tehnice necesare elaborarii corecte a tarifelor.

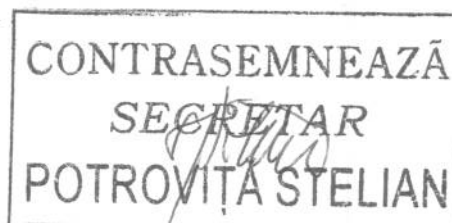
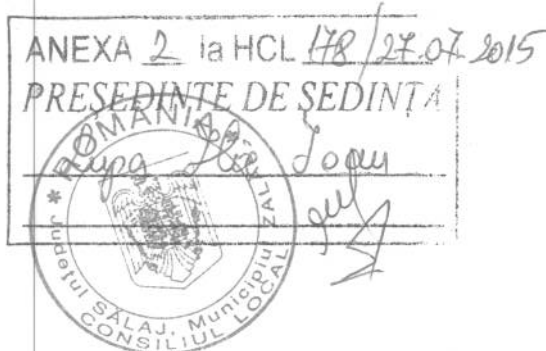
2. Tarifele ofertate pentru activitatea de investiții in sistemului de iluminat public

PONDERE: 58 %

C	Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public		-	-
1	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 – conform caiet de sarcini	1	km	
2	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c – conform caiet de sarcini	1	km	
3	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b – conform caiet de sarcini	1	km	
4	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 – conform caiet de sarcini	1	km	
5	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 – conform caiet de sarcini	1	km	
6	Proiectare si executie retea de iluminat pietonal si ornamental (clasele S3 si S5) – conform caiet de sarcini	1	km	
7	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
8	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
9	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
10	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
11	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif, Tariful cel mai mic ofertat primeste maxim de puncte.

Cheltuielile pentru activitatea de investiții in sistemului de iluminat public vor fi fundamentate de catre viitorul operator in baza fiselor de fundamentare prevazute în **Anexa nr. 13** la caietul de sarcini, anexa la formularul de oferta, in conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.



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 sau;

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 groță 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 cărei culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48. 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) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor 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 probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, 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 notării 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/avariilor.

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

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

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

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub 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 deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

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

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

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

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 25. - (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, 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 luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

Art. 28. - Prin excepție 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 subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

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

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

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

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

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

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

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

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 realize 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 extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

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

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 :2004

(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 :2004 , 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 luminotehnici normați, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004

(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 luminotehnici, 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, breviatele 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 defectăunilor 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 defectăunilor 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 defectăune;
- 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 dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

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

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

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 ME1;

b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat ME2;

c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat ME3;

d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat ME4;

e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat ME5.

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, aparametrelor luminotehnici, precum și a alor obligatii contractuale sunt cele prevăzute în contractul de delegare a gestiunii prin concesiune.

(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 minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

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

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

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

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului 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:
 - modulul 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;
 - modulul 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;
 - modulul de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modulul de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 105. -(1) Indicatorii de performanță generali și garanți 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 concesionate, în termen de 7 zile de la încheierea anului, respectiv trimestrului, precum și planul de masuri 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 si pentru **investitiile in SIP realizate de catre delegatar pe durata contractului de delegare** a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acestea vor fi concesionate operatorului, operatorul are obligatia de a efectua masurarea parametrilor luminotehnici prevazuti in prezentul regulament si caietul de sarcini, cu **respectarea prevederilor SR EN 13201**, astfel:

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME2

Clasa sistemului de iluminat		ME2				
	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 ME3a

Clasa sistemului de iluminat	ME3a /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 ME4a

Clasa sistemului de iluminat	ME4a/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 ME5

Clasa sistemului de iluminat	ME5					
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 ME6

Clasa sistemului de iluminat	ME6				
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 S4

Clasa sistemului de iluminat	S3/S4/S5	
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**;
- înainte de încetarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat pentru toate investițiile **concesionate** (realizate în cadrul contractului de delegare precum și investițiile realizate de delegatar în afara contractului de delegare, dacă acestea vor fi concesionate);
- la solicitarea autorității contractante, dar nu mai mult de o dată pe an pentru toate investițiile **concesionate** (realizate în cadrul contractului de delegare precum și investițiile realizate de delegatar în afara contractului de delegare dacă acestea vor fi concesionate);

(3) Modul de efectuare a măsurărilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație este conform prevederilor SR EN 13201.

(3) Operatorul are obligația de a monitoriza, raporta și asigura valoarea 0(zero), conform facturilor lunare, a facturii anuale reprezentând energia reactivă pentru investițiile realizate în cadrul contractului și pentru investițiile realizate de delegatar și concesionate delegatului. Frecvența de raportare a consumului energiei reactive este anuală și trimestrială la solicitarea delegatului.

Art.107. Operatorul are obligația de a efectua măsurarea și înregistrarea următoarelor marimi 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 și la solicitarea delegatului trimestrial, în termen de 7 zile de la încheierea anului, respectiv trimestrului, la nivelul întregului sistem de iluminat public, inclusiv pentru investițiile concesionate, următoarele:

- Consumul anual de energie electrică activă (E_c) - kWh
 - Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (E_{cs}) – kWh
 - Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul festiv (E_{cf}) – kWh
- Consumul anual de energie electrică reactivă – kvarh
 - Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (E_{rs}) – kVARh
 - Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul festiv (E_{rf}) – kVARh
- Durata standard de funcționare anuală a ip (T) – ore
 - Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (T_s) – ore
 - Durata și programul de funcționare a iluminatului festiv, pe parcursul unui an (T_f) – ore
- Puterea instalată (P_i) – kW
 - Putere instalată iluminat iluminatul stradal (rutier și pietonal) și ornamental (P_{is}) - kW
 - Putere instalată iluminat festiv (P_{if}) - 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 aeriana 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 architectural 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 semnării 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 **sanctioneze** 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 ZALAU

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;	6	3	3	5	17
	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;	100%	100%	100%	100%	100%
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.;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor ;	0	0	0	0	0
1.2.2	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor.;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor programate;	0	0	0	0	0
	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 GARANTAȚI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ					
	a)numărul de sesizări scrise întemeiate privind	0	0	0	0	0

	nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;					
	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 in considerare zonele care nu sunt prevazute cu sistem de iluminat public

ANEXA 3 la HCL 148/27.07.2015
 PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ
 Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVITA STELIAN

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU

CAPITOLUL I PĂRȚI CONTRACTANTE

Art.1. MUNICIPIUL ZALAU, prin Consiliul Local al Municipiului Zalau cu sediul în ZALAU, str Piata Iuliu Maniu, nr.3, judetul Salaj, telefon/fax 0260.610550/0260.661869, cod unic de înregistrare 4291786, cont nr. RO23TREZ56124540251XXXXX deschis la Trezoreria Zalau, reprezentată prin CAPILNASIU S.V. Radu, având funcția de primar, POTROVITA Stelian, avind functia de secretar si CUIBUS Mariana avind functia de director executiv al Directiei economice, pe de o parte, în calitate de **delegatar**, pe de o parte,

Și

Societatea Comercială....., cu sediul în..... str..... nr..... telefon....., fax....., nr. de înmatriculare:....., cod unic de înregistrare:....., reprezentata prin..... având funcția de..... în calitate de **delegat** pe de altă parte,

În temeiul **Hotararii Consiliului Local nr. de atribuire a contractului de delegare a gestiunii nr.....** /....., în baza procedurii de.....(licitatie deschisa, negociere directa), organizata in conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, HG 71/2007 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice si Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public,

au încheiat prezentul contract de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public în municipiul Zalău

CAPITOLUL II. DIPOZITII GENERALE

Sectiunea 1.Definitii si interpretare

Art.2-(1)In prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- 1. Aria delegarii:** unitatea administrativ –teritoriala Zalau
 - 2. Bunuri de retur:** sunt bunurile publice si 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 de plin drept gratuit, în bună stare, exploatare și libere de orice sarcini sau obligații delegatarului;
 - 3. Bunuri de preluare :** sunt bunurile care au aparținut delegatului si au fost utilizate de catre acesta pe durata concesiunii; bunurile de preluare, la expirarea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni delegatarului, în masura în care acesta din urma își manifesta intentia de a prelua bunurile respective în schimbul platii unei compensatii, in conditiile 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** –reprezinta o imprejurare de origine externa , cu caracter extraordinar, absolut imprevizibila si inevitabila, care se afla in afara controlului oricarei parti, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaie, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva, si enuntiativa;
 - 6. Redevanta**-plata facuta de delegat catre delegatar in schimbul dreptului de a exploata bunurile publice si private concesionate si de a presta serviciul.
 - 7. Zi** – zicalendaristica;
 - 8. SIP**-sistem de iluminat public
- (2)** Termenul „zi” sau „zile” sau orice alta referire la zile reprezintă zile calendaristice, daca nu se specifica în mod altfel.

Sectiunea 2. Anexele contractului

Art.3-(1) Din prezentul contract fac parte integranta urmatoarele anexe:

- Anexa 1-** Tabel centralizator cu nivelul tarifelor, impreuna cu fisele de fundamentare pe elemente de cheltuieli aferente tarifelor ofertate
- Anexa 2-** Caietul de sarcini al serviciului;
- Anexa 3-** Regulamentul serviciului;

Anexa 4-Inventarul bunurilor mobile și imobile concesionate, din domeniul public si privat al municipiului Zalau, aferente serviciului;
Anexa 5- Procesul verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciului de iluminat public, prevazute in Anexa 4(4.1.-Mijloace fixe si 4.2.-Obiecte de inventar)
Anexa 6- Programul si termenele de realizare a investitiilor din sarcina delegatului.

(2)Anexele la prezentul contract de delegare au aceiasi valoare contractuala intre parti ca si dispozitiile cuprinse in contract. Impreuna constituie documentele delegarii prin concesiune.

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.**

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, concesionate delegatului**, conform Regulamentului serviciului, **caietului de sarcini**, la tarifele din Anexa 1,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.

D.Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acesta va fi concesionat delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului si tarifele din **Anexa 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.

(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 concesionata 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 administratorul public.

(4) Programul se va adapta in functie de alocatiile bugetare, aprobate prin hotarile consiliului local de aprobare anuala a bugetului local.

Art.6. (1)In derularea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, concesionarul 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)**

b.Bunuri de preluare

c.Bunuri proprii

(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.

Sectiunea 3. Durata contractului

Art.7-(1)Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public **este de 5 ani**, cu posibilitatea incetarii de plin drept oricand la solicitarea delegatarului, doar cu o notificare prealabila, avand in vedere realizarea obiectivului delegatarului de modernizare si extindere a SIP cu fonduri europene.

(2)Prelungirea duratei contractului se poate face numai prin act adițional, in conditiile legii.

(3) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local.

(4) Intentia delegatului de solicitare a prelungirii contractului se face cu 6 luni inainte de expirarea acestuia.

Sectiunea 4. Drepturile delegatului

Art.8. Delegatul are urmatoarele drepturi:

- a) de a încasa contravaloarea serviciilor prestate, pe baza de factură 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, rezultate în urma licitației, 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 finanța 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 concesionat, 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 aparute în executarea serviciului, precum și în vederea concilierii diferendelor aparute 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) să obțină de la autoritățile publice competente avizele, atestatele, acordurile și autorizațiile necesare prestării serviciului delegat;
- b) să respecte legislația și reglementările în vigoare aplicabile serviciului delegat, precum și indicatorii de performanță ai serviciului;
- c) să efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului și caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;
- d) să servească în mod nediscriminatoriu, conform contractului, toți utilizatorii din aria delegării;
- e) să 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) să ia măsurile necesare pentru respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă;
- g) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- h) să efectueze lucrările de revizii și reparații planificate la termenele stabilite în cartile, normativele, prescripțiile și specificațiile tehnice aferente instalațiilor, utilajelor și echipamentelor exploatate;
- i) să furnizeze delegatarului informațiile solicitate și să asigure accesul organelor de control la toate datele și documentele, inclusiv contabile, necesare verificării și evaluării modului de organizare și funcționare a serviciului delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- j) să nu subdelege/ ceseze /subcontracteze prestarea serviciului**, în tot sau în parte, altor operatori;
- k) să informeze și să notifice, de îndată, delegatarul despre cauzele sau evenimentele de natură să conducă la reducerea activității sau imposibilitatea realizării serviciului și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului;
- l) să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile aduse din culpa sa;
- m) să asigure continuitatea prestării serviciului în condițiile stipulate în contract, inclusiv în cazul retragerii

licentei sau încetării contractului de delegare din alte cauze decât termenul sau forța majoră, până la preluarea acestuia de către alt operator dar nu mai mult de 90 de zile;

n) să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat;

o) să realizeze la termen investițiile conform angajamentelor asumate prin contract, conform Anexei 6- Programul și termenele de realizare a investițiilor din sarcina delegatului, cu respectarea cerințelor și standardelor din caietul de sarcini;

p) să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul prevăzut prin contractul de delegare;

q) să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat conform legislației în vigoare, în cazul în care acestea nu mai corespund din punct de vedere tehnic;

r) să transmită delegatarului modificările de patrimoniu aparute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public, atât cantitativ cât și valoric, la data de 31 decembrie a fiecărui an;

s) să restituie bunurile de retur în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea 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) în 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 programată;

y) dacă cu ocazia executării serviciilor și lucrărilor aferente contractului se produc pagube proprietarilor din vecinătatea SIP, operatorul are obligația să plătească despăgubiri acestora, în condițiile legii;

z) să dețină licența pentru prestarea serviciului, emisă de autoritatea de reglementare competentă, pe toată durata contractului de delegare;

aa) să respecte prevederile legale în cazul intervențiilor efectuate în SIP, inclusiv în SIP aflat în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice;

ab) să implementeze toate condițiile pentru protecția mediului ce vor fi stabilite de către autoritățile de mediu competente și să respecte prevederile legislației de mediu;

ac) să asigure personalul necesar prestării serviciului, așa cum s-a angajat prin ofertă;

ad) să deschidă un punct de lucru în Municipiul Zalău și să sigure personalul calificat conform cerințelor pentru intervenție și remediere a defecțiunilor privind echipamentele aferente SIP imediat în zonele de risc și respectiv intervenție și remediere în 24 ore în restul zonelor și respectiv în 48 de ore defecțiunile la rețeaua de alimentare cu energie electrică;

ae) să asigure dispecerat permanent 24 ore din 24;

af) să întocmească și să prezinte delegatarului rapoartele prevăzute de regulamentul serviciului, în termenele prevăzute;

ag) să raporteze trimestrial realizarea indicatorilor de performanță și calitate, precum și marimile monitorizate, stabiliți prin contract și prevăzuți în Regulamentul serviciului și caietul de sarcini;

ah) să informeze trimestrial delegatarul asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurilor luate;

ai) să 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 și să transmită situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări, trimestrial concedentului;

aj) concesionarul va întocmi anual un raport complet al activității desfășurate structurat pe categorii de lucrări, programe de investiții, și servicii de operare-întreținere efectuate, în care să fie evidențiate stadiul investițiilor și performanțele obținute;

ak) să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor de extindere, 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 lucru pentru extindere;

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.

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 bună 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) sa preia in concesiune investitiile realizate de catre delegatar, finanțate cu fonduri europene sau din alte surse de finantare, la solicitarea delegatarului, si sa asigure exploatarea si intretinerea acestora astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii lumino tehnici proiectați, la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract **-Anexa 1**, avand in vedere garantiile acordate de catre executantii lucrarilor.

Sectiunea 7. Obligatiile delegatarului

Art. 11. Delegatarul are următoarele obligatii:

- a) sa predea delegatului la data intrarii in vigoare a prezentului contract de delegare toate bunurile de retur aferente prestarii serviciului, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe baza de proces verbal de predare-preluare;
- b) sa se asigure ca operatorul poate presta serviciul de iluminat public, asa cum este definit prin prezentul contract, pe sistemul de iluminat public aflat in proprietatea operatorului de distributie a energiei electrice;
- c) sa aprobe stabilirea, ajustarea si/sau modificarea preturilor/tarifelor pentru serviciul public delegat, propuse de delegat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare;
- d) sa coordoneze si sa controleze prestarea serviciului delegat;
- e) sa sprijine delegatul in vederea autorizarii lucrarilor de constructii aferente contractului pe domeniul public si privat al unitatii administrativ teritoriale, in conformitate cu prevederile legale in vigoare;
- g) sa asigure delegatului exclusivitatea serviciului delegat;
- h) sa nu il tulbure pe delegat in exercitiul drepturilor rezultate din prezentul contract de delegare;
- i) sa mentina echilibrul contractual si sa respecte angajamentele asumate fata de delegat, prin prezentul contract;
- j) sa notifice delegatului aparitia oricaror imprejurari de natura sa aduca atingere drepturilor acestuia;

Sectiunea 8. Indicatorii de performanta

Art.12-Prestarea serviciului public se va face de catre delegat cu respectarea indicatorilor de performanta prevazuti in Regulamentul serviciului, Anexa nr. 3 la prezentul contract.

Art.13-Indicatorii de performanta stabilesc conditiile de calitate si continuitate ce trebuie asigurate si respectate de catre delegat in prestarea serviciului.

Art.14- (1) Delegatul va transmite delegatarului, in termenul solicitat de catre delegatar, informatiile necesare evaluarii si cuantificarii indicatorilor de performanta.

(2) Netransmiterea informatiilor in termen, ori furnizarea de informatii eronate sau incomplete atrage raspunderea delegatului, conform prevederilor prezentului contract si Regulamentului serviciului.

Art.15.-(1) Autoritatea executiva a administratiei publice locale, prin personalul imputernicit din SMSUP, va monitoriza respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului; personalul responsabil va controla prin sondaj si/sau ca urmare a sesizarilor venite din partea populatiei activitatea depusa de operator, iar in cazul in 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 administratiei publice locale va aplica masurile stabilite in sectiunea 15-*Raspunderea contractuala*.

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, conform ofertei, pentru prestarea serviciului delegat **la data intrarii in vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1 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

Art.18 (1) Pentru bunurile concesionate, delegatul va plati o **redevența anuală** in suma de **51.000 lei/an, respectiv 4.250 lei/luna**, adica echivalentul a **11.565,41 Euro/an, respectiv 963,78 euro/luna**, la cursul **1 EURO = 4.4097 Lei**, curs BNR din 21.07.2015.

(2) Valoarea redeventei se va modifica pe durata delegarii, in cazul modificarii/ajustarii tarifelor in conformitate cu prevederile legale, cu acelasi procent cu care se modifica/ajusteaza tarifele.

(3) Redeventa se va achita in lei, în rate lunare egale, pe întreaga durata a delegarii.

(4) Plata redeventei se face prin ordin de plata în contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalău, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factura emisa de delegatar, in termen de 10 zile de la comunicarea facturii.

(5)- Data scadentei pentru plata primei rate lunare a redeventei in valoare **4.250 lei** conform prezentului contract este ultima zi din luna in care a fost emisă factura.

(6) Plata se considera efectuata la data confirmarii sumei in contul delegatului.

(7) La initiativa delegatului, plata redeventei se poate face si anticipat, dar numai in cuantumul unei /unor rate lunare.

(8) Redeventa platita in conditiile prezentului contract reprezinta creanta bugetara, supunandu-se prevederilor legale in vigoare.

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 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 pentru exploatare si intretinere este 10% respectiv 5% in cazul IMM-urilor, din valoarea anuala fără TVA a activitatii de intretinere si reparatii din cadrul contractului de delegare a gestiunii prin concesiune

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 minim 1 an.**

(2) Garanția 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% , respectiv 5% in cazul IMM-urilor 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 execuție pentru lucrări de investiții 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 garanție acordată lucrărilor de investiții va fi de minim **3 ani**.

(2) Garanția de buna execuție a lucrărilor de investiții este distinctă de garanție acordată produselor conform fișelor tehnice.

Sectiunea 13. Lucrari de investitii. Sarcini si responsabilitati, finantare

Art.27-Pe durata contractului delegatul va executa lucrări de investiții în sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerințelor și standardelor prevăzute în caietul de sarcini.**

Art. 28. 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

Art.29 –(1)Obiectivele de investiții menționate la **art. 27** 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.

(2) Recepția lucrărilor la obiectivele de investiții se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Art. 30- Lucrările de investiții în sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea și autorizarea acestora, se vor executa de către delegat, la prețurile/tarifele stabilite prin prezentul contract - **Anexa 1.**

Art.31-Delegatul va prelua în concesiune investițiile realizate conform Anexei 6 și va asigura exploatarea și întreținerea acestora la prețurile/tarifele stabilite prin prezentul contract -**Anexei 1.**

Sectiunea 14. Urmărirea lucrărilor/serviciilor. Facturare și modalități de plată

Art.32 (1)Prestarea activității de întreținere și exploatare se va face pe baza programului anual de exploatare și întreținere elaborat de operator în conformitate cu prevederile regulamentului și cerințelor prezentului caiet de sarcini și va fi aprobat de către administratorul public.

(2)Programul anual de exploatare și întreținere se va depune până la 01.11 a fiecărui an, pentru anul următor. În cazul primului an de contract, programul va fi depus în termen de 15 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii.

(3)Acceptarea la plată și ordonantarea cheltuielilor se asigură lunar, pe baza facturilor emise de delegat însoțite de situațiile de lucrări acceptate de către delegatar, în conformitate cu programele de exploatare și întreținere lunare, vizate de către delegatar prin responsabilii din SMSCUP și aprobate de administratorul public.

(4)Operatorul va prezenta programul lunar de exploatare și întreținere întocmit pe baza programului de exploatare și întreținere anual, până la data de 24 a fiecărei luni pentru luna următoare.

(5)Delegatarul prin responsabilii din SMSCUP va analiza programul, va verifica în teren împreună cu operatorul și va întocmi procesul verbal de constatare, operatorul având obligația de a pune la dispoziție mijlocul de transport necesar.

(6) Recepția lunară a lucrărilor efectuate de către delegat se va face pe baza fișelor de lucru zilnice, de către persoanele împuternicite ale delegatarului și un reprezentant al delegatului, întocmindu-se cu această ocazie un Proces-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

(7)Structura cadru a fișei de lucru zilnice este prevăzută în caietul de sarcini

(8) Lucrările prevăzute în fișele de lucru zilnice efectuate necorespunzător sau neefectuate de către delegat, nu vor fi recepționate și acceptate la plată decât după remedierea deficiențelor constatate pe baza unui Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări încheiat între delegat și delegatar .

(9)Situația lunară de lucrări se va depune la Delegatar până cel târziu la data de **5 a lunii următoare** celei pentru care s-au întocmit situația de lucrări. Verificarea lucrărilor 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 15 a lunii urmatoare celei in care prestatia a fost efectuata.** 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 plata » de către persoana imputernicită din cadrul SMSCUP Directia Tehnica, însoțită de ordonantarea de plata emisă și semnată de persoanele imputernicite din cadrul Direcției tehnice se depune pentru decontare la Serviciul financiar-contabilitate din cadrul Direcției Economice.

(11) Decontarea lucrărilor (plata facturilor prin Ordin de plata) se va efectua de către persoane imputernicite 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, în termen de 15 zile lucrătoare de la data primirii facturii; 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 prezentului contract, art.35.

Art.33-Delegatarul, Municipiul Zalău, își asumă plata integrală a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public.

Secțiunea 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 este 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 1% 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 lunare, se vor stabili majorări de întârziere conform prevederilor codului fiscal referitoare la majorari de inatazriere în cazul creanțelor datorate bugetelor locale; **la aceasta data, nivelul majorării de întârziere este de 2% din cuantumul sumei datorate si neachitate în termen,** calculată pentru fiecare lună sau fracțiune de lună, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate inclusiv.

d) In cazul in care nu raporteaza indicatorii de performanta prevazuti in Anexa la regulamentul serviciului, marimile prevazute la art.107 din Regulamentul serviciului prevazute a fi monitorizate si raportate conform prevederilor art.107, delegatarul este indreptatit sa aplice penalitati contractuale in valoare egala cu 0,1% per indicator neraportat/marime neraportata, din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic in care se constata incalcarea, dupa transmiterea unei notificari cu termen de 14 zile.

e) In cazul in care pentru lucrarile de investitii realizate in cadrul contractului si lucrarile de investitii realizate de catre delegatar si concesionate delegatului nu raporteaza parametri luminotehnici prevazuti a fi monitorizati si raportati conform prevederilor art 106 din Regulamentul serviciului, delegatarul este indreptatit sa aplice penalitati contractuale in valoare egala cu 0,1 % per parametru neraportat din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic in care se constata incalcarea, dupa transmiterea unei notificari cu termen de 14 zile.

f) In cazul in care pentru lucrarile de investitii realizate in cadrul contractului si lucrarile de investitii realizate de catre delegatar si concesionate delegatului parametrii luminotehnici monitorizati si raportati conform prevederilor art 106 din Regulamentul serviciului, nu se incadreaza in Valoarile minime solicitate conform prevederilor art 106 sus mentionat, delegatarul este indreptatit sa aplice penalitati contractuale in valoare egala cu 0,1 % per parametru neconform din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic -in care se constata incalcarea, dupa transmiterea unei notificari cu termen de 14 zile.

(3) Delegatul va remedia, fără costuri suplimentare, orice defecțiuni datorate faptului că proiectul, materialele, echipamentele sau calitatea execuției nu sunt în conformitate cu prevederile contractului.

(4) Penalitatile datorate de **delegatar** in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale sunt urmatoarele:

(a) Neplata facturii emise de către delegat în termen de 30 de zile de la data scadenței conform prevederilor legale în vigoare, atrage penalități de întârziere, astfel:

- penalitatile se stabilesc conform prevederilor codului fiscal referitoare sumele de restituit de la bugetul local; la aceasta data, nivelul penalității este de 2% din cuantumul sumei datorate și neachitate în termen, calculată pentru fiecare lună sau fracțiune de lună, începând cu ziua imediat următoare termenului de

scadență și până la data stingerii sumei datorate inclusiv.

-valoarea totală a penalităților nu va depăși valoarea facturii și se constituie în venit al delegatului ;

Art.36 Încălcarea prevederilor prezentului contract și a Regulamentului serviciului atrage răspunderea contravențională, conform art 110 din Regulamentul serviciului.

Secțiunea 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 invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 ore producerea evenimentului, precum și dovada forței 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 deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

Art. 40.-Întârzierea sau neexecutarea obligațiilor asumate din motive de forta majora nu atrage pentru nici una dintre parti penalizari sau compensatii.

Secțiunea 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 reglementară a prezentului contract cu notificarea prealabilă cu 30 de zile a delegatului, din motive excepționale legate de interesul național sau local, după 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.

Secțiunea 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 aceasta creștere rezultă în urma unui caz de forta majora.

Secțiunea 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**, fără intervenția instanței de judecată, 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 **se reziliaza** deplin drept fără punere în întârziere și fără sesizarea instanței de judecată dacă se constată și se dovedește nerespectarea următoarelor obligații contractuale:

(a)nerespectarea repetată, de cel puțin 3 ori, 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

dupa aplicarea penalitatilor, suplimentat cu inca un termen de 21 de zile printr-o a doua notificare transmisa la expirarea primului termen; In aceasta situatie, delegatul este obligat la asigurarea continuitatii serviciului de iluminat public, pina la preluarea acestuia de catre delegatar, dar nu mai mult de 90 zile;

c)neachitarea sumelor reprezentand redeventa datorata de catre delegat, inclusiv a penalitatilor de intarziere, in termen de 90 zile de la primirea facturii, potrivit art. 35, alin.2, lit.c;

(d) neachitarea sumelor reprezentand contravaloarea serviciilor prestate datorate de catre delegatar, inclusiv a penalitatilor de intarziere, in termen de 45 de zile de la primirea facturii,potrivit art. 35,alin.4;

Art.48. (1)In cazul unor abateri grave ale delegatului de la reglementarile in vigoare privind serviciul delegat, delegatarul are dreptul sa solicite autoritatii competente retragerea licentei.

(2)Retragerea sau incetarea valabilitatii licentei atrage revocarea hotararii 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 publica/privata aferente prestarii serviciului public puse la dispozitia delegatului, sunt concesionate acestuia de la data intrarii in vigoare a contractului.

Art .50 .(1)-Concesionarul ia la cunostinta, prin semnarea prezentului contract, faptul ca parti componente ale sistemului de iluminat public sunt proprietatea distribuitorului de energie electrica

(2) Municipiul Zalau se va asigura ca operatorul poate presta serviciul de iluminat public, asa cum este definit prin prezentul contract, pe sistemul de iluminat public aflat in proprietatea operatorului de distributie a energiei electrice .

Art .51. Bunurile proprietate publica/privata concesionate, asa cum sunt prezentate in **Anexa 4** la prezentul contract si care sunt transmise spre folosinta delegatului pe durata contractului, sunt supuse inventarierii anuale si se evidentiaza distinct, extracontabil, in patrimoniul delegatului.

Art. 52-Delegatul are drept de posesie si drept de folosinta pe durata prezentului contract asupra bunurilor proprietate publica/privata , dar nu si dreptul de proprietate sau de dispozitie 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, concesionate 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, concesionate 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 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

neînțelegere sau dispută care se poate ivi între aceștia în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului (2) Litigiile de orice fel ce decurg din executarea, modificarea și încetarea contractului de delegare a gestiunii se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă 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 înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

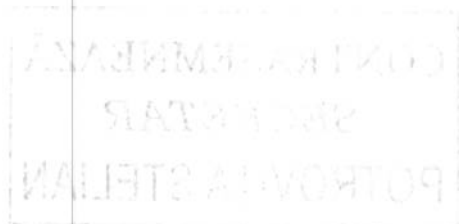
Art. 63. Comunicările dintre părți se pot face și prin e-mail sau alte mijloace de comunicare convenite între părți, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Art. 64 - Prezentul contract de delegare intră în vigoare la data de și a fost încheiat azi în 4 exemplare originale, dintre care unul pentru delegat și trei pentru delegatar.

Art. 65 - Limba care guvernează contractul este limba română.

Delegatar
Semnatura și stampila

Delegat
Semnatura și stampila



**Anexa 6 la Contractul de delegare a gestiunii prin concesiune nr..... din.....
Programul si termenele de realizare a investitiilor din sarcina delegatului**

Delegatarul va realiza lucrari de investitii in sistemul de iluminat public in cadrul contractului de delegare a gestiunii.

Investitiile vor fi realizate in conformitate cu cerintele si standardele prevazute in caietul de sarcini.

Cantitatea de lucrari ce se vor executa in cadrul contractului este **de minim 1km retea de iluminat public in fiecare an contractual.**

Investitiile ce vor fi realizate in cadrul contractului de delegare a gestiunii **se vor nominaliza pe strazi, în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se vor aproba odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative.

Listele de investitii anuale astfel aprobate vor deveni anexe la contractul de delegare a gestiunii.

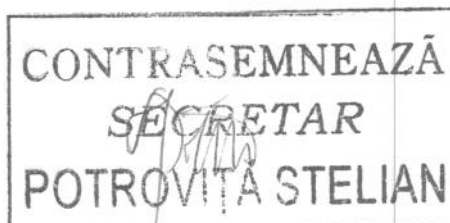
Se considera ca **termene relevante** pentru executarea planului anual de investitii, urmatoarele:

- 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.

Delegatul are obligatia respectarii 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.

Delegatar
Semnatura si stampila

Delegat
Semnatura si stampila



Inventarul bunurilor proprietatea Municipiului Zalau privind Iluminatul Public la data de 01.07.2015

Mijloace Fixe-Iluminat Public

ANEXA NR. 4.1. la contract

Nr. inv.	Denumire	Caracteristici	U.M.	Cantitate	Valoare	Gestiunea	Data PIF
6325	ECHIP ADAPT RACORD ELECTRIC -Iluminat Public	-pv 5120 , pt.redare gard iluminat Sc.S.Barnutiu	BUC	1	20,000.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/02/2005
6326	GARD ILUMINAT PROTECTIE PIETONI 102 BUC - Sc Simion		BUC	102	9,649.71	Mijloace fixe-iluminat public	07/02/2005
6327	STALPI ORNAMENTALI , Str Sf Vineri, Zona Kaufland-Iluminat Public	stalp din aliaj aluminiu = 6buc inaltime=415 cm coroana diam.=130 cm baza diam.=35 cm corp iluminat tip felinar din sticla putere= 100w	BUC	6	46,148.53	Mijloace fixe-iluminat public	30/04/2008
6328	Extindere ILUMINAT PUBLIC ORNAMENTAL - Stalp ornamental P-TA de Marmura	Pr.v.receptie nr.61779 din 19.12.2008- gest. Dom.public	BUC	1	16,364.43	Mijloace fixe-iluminat public	19/12/2008
6329	STALPI ORNAMENTALI - Iluminat curte interioara Primarie Iluminat		BUC	8	16,175.45	Mijloace fixe-iluminat public	22/05/2009
6330	Rețele de iluminat public STALPI METALICI -blocuri ANL D-va Nord	11 stalpi metalici de 9 m 5 stalpi metalici de 5 m	BUC	1	103,400.91	Mijloace fixe-iluminat public	14/05/2009
6331	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc A Padure Bradet	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	BUC	32	175,872.93	Mijloace fixe-iluminat public	06/07/2009
6332	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc B Padure Bradet	stalpi metalici= 30 buc	BUC	30	198,736.50	Mijloace fixe-iluminat public	06/07/2009
6333	Rețea de iluminat public cu cablu subteran - Gradina Onului		KM	2.07	101,801.14	Mijloace fixe-iluminat public	03/09/2009
6334	Stalpi metalici iluminat public, in fundatie turnata - Gradina Onului		BUC	50	41,450.00	Mijloace fixe-iluminat public	03/09/2009

6335	Retea iluminat public-str.Merilor - defalcare conf.HCL 172/01.07.2010		BUC	1	21,875.00	Mijloace fixe-iluminat public	27/08/2008
		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					
6336	Rețele iluminat public STALPI TEAVA OTEL - blocuri ANL II D-va Nord	stalpi din teava de otel zincat de 9m 133x4 mm-2 buc corp de iluminat ext. ornam. FC-2-170- 7 buc co	BUC	9	27,670.66	Mijloace fixe-iluminat public	29/07/2010
6337	Retea iluminat public - Str. C1 Alexandru Lapusneanu - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=15buc Corp de iluminat IE PA/21=15buc Cablu ACYABY 4x16=650m Cablu ACYABY 3x35+16=848m	KM	1.498	150,676.35	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6338	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	KM	0.1	30,135.27	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6339	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	KM	0.2	60,270.54	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6340	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	KM	0.65	190,856.71	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6341	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	KM	2	592,660.31	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6342	Retea iluminat public - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=260m	KM	0.26	70,315.63	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010

6343	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	KM	0.5	150,676.35	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6344	Retea iluminat public - Str. B4 Al.I.Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY 4x16=100m	KM	0.1	30,135.27	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6345	Retea iluminat public - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=9buc Corp de iluminat IE PA/21=9buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0.3	90,405.81	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6346	Retea iluminat public - Str. B1 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=8buc Corp de iluminat IE PA/21=8buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0.3	80,360.20	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6347	Retea iluminat public - Str. B2 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0.25	70,315.63	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6348	Retea iluminat public - Str.F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0.25	70,316.64	Mijloace fixe-iluminat public	06/10/2010
6349	Retea iluminat public - 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	KM	0.21	32,192.69	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6350	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	KM	0.15	22,994.70	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010

6351	Retea iluminat public - Str. Ion Creanga - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 6buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu= 180m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 6buc	KM	0.18	27,593.60	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6352	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	KM	0.085	13,030.30	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6353	Retea iluminat public - Str. Ion Neculce - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=105m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	KM	0.105	16,096.30	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6354	Retea iluminat public - Str. M.R. Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 1buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=13m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 1buc	KM	0.013	1,992.80	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6355	Retea iluminat public - Str. Marin Sorescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 5buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=138m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 5buc	KM	0.138	21,155.20	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6356	Retea iluminat public - Str. Aleea Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=109m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	KM	0.109	16,709.50	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6357	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	KM	0.11	16,862.80	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010

6358	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	KM	0.168	15,342.70	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6359	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	KM	0.246	22,466.20	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6360	Retea iluminat public - Str. George Cosbuc - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 9 m = 4buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=306m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 4buc 9 corpuri iluminat sunt montate pe stalpi existenti	KM	0.306	27,945.74	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2010
6361	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	KM	0.964	17,190.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6362	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	KM	1.736	15,888.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6363	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	BUC	9	6,161.65	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6364	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Gheorghe Sincai - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =13buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =13buc	BUC	13	8,885.91	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010

6365	Retea iluminat public - Str. Ghiocailor - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =5buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =5buc -conductor AL2x16 lungime traseu =483m	KM	0.483	4,424.00	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6366	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	BUC	6	4,093.66	Mijloace fixe-iluminat public	07/12/2010
6367	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	KM	0.164	28,462.23	Mijloace fixe-iluminat public	17/12/2010
6368	Retea iluminat public - Str. Simion Oros	Stalpi teava OL37L-10 M=7 BUC corp de iluminat 70W=7 buc cablu ACYABY 4x16=0286 km cablu ACYABY 4x4=0286 km cablu CYY06/1KV3X15=0086 km	KM	0.286	49,808.91	Mijloace fixe-iluminat public	17/12/2010
6369	Extindere iluminat public – spate blocuri "Zidul chinezesc" Bl.B41	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	KM	0.197	30,998.95	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011
6370	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	KM	0.07	22,317.84	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011

6371	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	KM	0.08	20,213.21	Mijloace fixe-iluminat public	11/08/2011
6372	SANIA CU 2 RENI FARA MOS-Iluminat Public	FACT. nr.7803/09.12.2011 NEON LIGHTING SRL - CLUJ	BUC	1	10,788.00	Mijloace fixe-iluminat public	22/12/2011
6373	Retea iluminat public - Str. slt. Teodor Tuser - Dealul Morii	Cablu ACYABY3X35+16mmp 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 MYYM 3x2.5 mmp	BUC	1	33,272.23	Mijloace fixe-iluminat public	16/12/2011
6374	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 Cablu ACYABY 4x16mmp L=25m Cablu ACYABY 3x2.5mmp L=25m Suport reflector -1buc HCL	KM	0.025	15,881.62	Mijloace fixe-iluminat public	28/06/2012
6375	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 - cablu ACYABY 0.6/1KV 4x16US8778 lungime traseu=372m - cablu cupru CYYF 3x1.5mmp lungime traseu=68m	BUC	1	59,053.64	Mijloace fixe-iluminat public	12/12/2012
6382	Fântână luminoasă EL SOLAR-Iluminat Public	H= 310ml l= 2.6ml 9 brate fara globuri	BUC	1	15,278.05	Mijloace fixe-iluminat public	09/12/2013

6383	Fântână luminoasă EL MINI CLASIC-Iluminat Public	H=2.5 ml diametru=2.2 ml	BUC	1	15,216.60	Mijloace fixe-iluminat public	09/12/2013
6384	Retea iluminat public-str. Aiudului - Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat 70W =3 buc. conductor TYIROI- Al+Al3x35mmp=160m	KM	0.16	6,373.62	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6385	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	KM	0.49	21,245.38	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6386	Retea iluminat public- str.Bucurestiului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=250m	KM	0.25	12,747.23	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6387	Retea iluminat public-str.Careiului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=230m stilp metalic iluminat stradal de 7 m= 1 buc.	KM	0.23	14,470.57	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6388	Retea iluminat public-str.Constantei- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=4 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=190m	KM	0.19	10,622.70	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6389	Retea iluminat public- str.Fagetului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=21 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=1050m	KM	1.05	48,864.40	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6390	Retea iluminat public-str.Giurgiului- Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=100m	KM	0.1	4,249.08	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013

6391	Retea iluminat public-str. Hategului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=3 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=150m	KG	0.15	6,373.62	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6392	Retea iluminat public-str.Hunedoarei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=11 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=560m	KM	0.56	25,494.47	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6393	Retea iluminat public-str. Iasului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=16 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=750m	KM	0.75	37,163.06	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6394	Retea iluminat public-str.Meteorologiei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=7 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=280m	KM	0.28	16,996.29	Mijloace fixe-iluminat public	04/11/2013
6429	Iluminat public-parcare autobuze intersectia C. Coposu-Gh. Doja	Stalpi de iluminat=2buc. cablu ACYAb 3x25+16=86,90ml cablu ACYY=20 ml cablu CYY 3x2,5 mm=36 ml corp iluminat=5 buc. lampa fluorescenta=5 buc.	BUC	1	38,345.44	Mijloace fixe-iluminat public	28/03/2014
6430	Banner Blanca	13 buc. pret/buc=2891.19 lei L=4ml, lumina alb-rece si albastru	BUC	13	37,585.55	Mijloace fixe-iluminat public	11/12/2014
6431	Iluminat public-parcare str. Sf. Vineri Bl 4	Corp iluminat Globo Lux=2 buc. Stalp metalic= 2 buc. Cablu CYABY 4x2,5 =55ml	BUC	1	2,277.25	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014
6432	Extindere iluminat public -str. Aleea Ritmului	Corpuri iluminat sgs 150W=5 buc. Stalp metalic=5 buc.	BUC	1	5,433.93	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014
6433	Iluminat platou- fata parc central	Corpuri iluminat avis-02=4 buc. Stalp metalic=4buc. Cablu CYABY 3x1,5 mm =60ml Cutie electrica cu contactor =1buc. Cutie electrica fara contactor=1buc.	BUC	1	11,390.49	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014

6434	Extindere iluminat public-str. Simion Barnutiu bloc A28	Stalp metalic ornamental=1buc. Corp iluminat Globo LUX =1 buc. Corp iluminat SGS =4 buc. Cablu CYABY 3x2,5 mm= 80ml Bec 70w LVST=4 buc.	BUC	1	6,287.99	Mijloace fixe-iluminat public	26/11/2014
6435	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 contor inteligent,i-gateway(router)	BUC	1	163,747.04	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6436	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:-1contor inteligent, i-gateway(router)	BUC	1	169,002.11	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6437	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE3, str.S.Barnutiu,bl.B41-Banc Post si Aleea Ritmului, 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)	BUC	1	124,387.22	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
6438	Soft specializat pt. sistem de monitorizare		BUC	1	39,278.13	Mijloace fixe-iluminat public	18/12/2014
15908	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 b	BUC	1	440,864.37	Mijloace fixe-iluminat public	01/04/2014

**Inventarul bunurilor proprietatea Municipiului Zalău privind Iluminatul Public la
data de 01.07.2015**

Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat Public

Anexa nr. 42/a contract

Nr. crt.	Nr.inv.	Denumire	Caracteristici	U.M.	Cantitate	Valoare de inventar	Gestiunea	Data PIF
1	6376	SIR LUMINOS 2240 LED A LB	Act ad.nr.1 la contr.547152013 20 buc.215.40 lei /buc	BUC	20	4,308.01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
2	6377	SIR LUMINOS 2240 LED ALBASTRU	Act ad.nr.1 la contr.547152013 10 buc. 191.59 lei /buc	BUC	10	1,915.92	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
3	6378	PERDEA LUMINOASA 2 x 5 M 1000 LED	Act ad.nr.1 la contr.547152013 2 buc. 1462.51 lei /buc	BUC	2	2,925.01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
4	6379	TURTURI LUMINOSI 180 LED	Act ad.nr.1 la contr.547152013 25 buc.200.56 lei /buc	BUC	25	5,013.94	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
5	6380	FUS CU FANTE FF 120	Act ad.nr.1 la contr.547152013 3 buc.1509.23 lei /buc	BUC	3	4,527.69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
6	6381	TURTURI LUMINOSI 180 LED ALB	Act ad.nr.3 la contr.547152013 5 buc.1324.69 lei	BUC	5	1,324.69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30/09/2013
7	6395	GHIRLANDA LUMINOASA	PRET 16.18 LEI/ML	ML	1600	25,888.00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31/12/2005
8	6396	TURTURI LUMINOSI	233.36 LEI/BUC.	BUC	40	9,334.40	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31/12/2005

9	6397	TURTURI LUMINOSI CU LED	611.15 LEI / BUC	BUC	80	48.892,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2005
10	6398	STAR 16 (stelute)	751.96 LEI /BUC	BUC	5	3.759,80	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
11	6399	STAR 20 (stelute)	785.76 LEI/BUC	BUC	3	2.357,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
12	6400	STAR 23 (stelute)	PRET671.70 LEI /BUC	BUC	5	3.358,50	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
13	6401	STAR 24 (stelute)	PRET 671.70 LEI / BUC	BUC	6	4.030,20	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.12.2006
14	6402	BC S7 13 12 LED (leduri)	PRET 1226.77 LEI /BUC	BUC	7	8.587,39	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
15	6403	CUTIE DERVATIE - 9 IESIRI	PRET 2343.38 LEI /BUC	BUC	1	2.343,38	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007
16	6404	CUTIE DIVIZIUNE FIX 5 A	PRET 774.19 LEI / BUC	BUC	1	774,19	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
17	6405	CUTIE DIVIZIUNE QUICK FIX 9A	PRET 1478.64 LEI / BUC	BUC	1	1.478,64	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
18	6406	FIGURINE LUMINOASE	PRET 104.14 LEI / BUC	BUC	35	3.644,90	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007

19	6407	PERDEA LUMINOASA	PRET 39.55 LEI / BUC	BUC	20	791,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.10.2006
20	6408	PLASA LUMINOASA	PRET 34.44 LEI / BUC	BUC	7	241,08	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	18.10.2006
21	6409	SIR LUMINOS 14 LED ALB	PRET 217.56 LEI / BUC	BUC	10	2.175,60	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
22	6410	SIR LUMINOS CU LED ALB	PRET 217.56 LEI/BUC	BUC	50	10.878,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	14.12.2006
23	6411	SIR LUMINOS CU LEDURI	PRET 245.37 LEI / BUC	BUC	27	6.624,99	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	12.12.2007
24	6412	SIRURU LUMINOASE	PRET 130.99 LEI / ML	ML	331	43.357,69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	31.10.2006
25	6413	TURTURI LUMINOSI	PRET 152.31 LEI / BUC	BUC	175	26.654,25	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	18.10.2006
26	6414	FIGURINE LUMINOASE	PRET 264.56 LEI / BUC	BUC	38	10.053,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30.12.2005
27	6415	PLASA LUMINOASA	PRET 355.97 LEI / BUC	BUC	5	1.779,85	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	30.12.2005
28	6416	PERDEA LUMINOASA	PRET 296.67 LEI /BUC	BUC	125	37.083,75	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011

29	6417	SIR LUMINOS 240LD 20 METRI	PRET 180.37 LEI / BUC	BUC	13	2.344,82	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
30	6418	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL	PRET 569.82 LEI / BUC	BUC	24	13.675,57	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
31	6419	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI	PRET 160.28 LEI / BUC	BUC	64	10.258,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	15.12.2011
32	6420	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400	ACT.AD. NR.64227/20.12.2013	BUC	12	29.400,05	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
33	6421	BANNER NR. 5		BUC	1	2.450,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
34	6422	BEC FLASH CU 12 LED E 27 230V		BUC	38	1.571,45	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
35	6423	SLB-LED-B-50-14 ABCD BEC CU LED ABCD		BUC	14	579,12	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
36	6424	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED		BUC	30	5.696,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
37	6425	SLTW-LED-240 B SIR LUMINOS 240 LED 20 M		BUC	30	5.660,35	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
38	6426	SLTW- LED-240 W SIR LUMINOS 240 LED 20M		BUC	30	6.118,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013

39	6427	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	60	11.807,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
40	6428	SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	7	1.324,65	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	20.12.2013
		Total			364.989,12		

Director Executiv
Tutai Ioan

Sef. Serviciu
Predescu Adina

DP/SP-C.L.-2ex

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROXITA STELIAN



ANEXA 4 la HCL 178/27.07.2015
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
după Iulie Ioan

CRITERII DE SELECTIE/ATRIBUIRE A OFERTELOR**1. Tarifele ofertate pentru activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public****PONDERE: 42 %**

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	Punctaj maxim	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA, cu maxim 4 zecimale)
A	Activitatea de întreținere și 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 și autoaprindere rămase)		-	-
1	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 50W	1	buc	
2	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	1	buc	
3	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	1	buc	
4	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	1	buc	
5	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	1	buc	
A2	Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice		-	-
6	Furnizare și înlocuire lămpi cu halogenuri metalice 400W	0.5	buc	
A3	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)	1	-	-
7	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente între 18 W - 24 W	1	buc	
8	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente peste 36 W	1	buc	
A4	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice		-	-
9	Furnizare și înlocuire balast 50 - 70W	1	buc	
10	Furnizare și înlocuire balast 100W	1	buc	
11	Furnizare și înlocuire balast 150W	1	buc	
12	Furnizare și înlocuire balast 250W	1	buc	
13	Furnizare și înlocuire balast lampă fluorescentă	1	buc	
14	Furnizare și înlocuire balast lampă halogen	0.5	buc	
A5	Grupa: înlocuire igniter			
15	Furnizare și înlocuire igniter 50 - 70W	1	buc	

16	Furnizare și înlocuire igniter 100W	1	buc	
17	Furnizare și înlocuire igniter 150W	1	buc	
18	Furnizare și înlocuire igniter 250W	1	buc	
A6	Grupa: înlocuire sursă corp LED			
19	Furnizare și înlocuire sursă corp LED	1	buc	
A7	Grupa: înlocuire alte accesorii		-	-
20	Furnizare și înlocuire startere lampi fluorescente	1	buc	
21	Furnizare și înlocuire dulie E27/E40	1	buc	
22	Furnizare și înlocuire carcasă corp iluminat	0.5	buc	
23	Furnizare și înlocuire dispersor	0.5	buc	
24	Furnizare și înlocuire cutie de conexiuni	0.5	buc	
A8	Grupa: întreținere corp iluminat		-	-
25	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	0.5	buc	
26	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	0.5	buc	
A9	Grupa: întreținere stâlpi		-	-
27	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	0.5	buc	
28	Îndreptare stâlp	0.5	buc	
29	Inscripționare stâlp	1	buc	
30	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	0.5	buc	
31	Intretinerea ancorelor	0.5	buc	
32	Intretinere instalație de legare la pământ a nului de protecție	0.5	buc	
33	Intretinere console cu 1-2 brate	0.5	buc	
34	Intretinere console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A10	Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii		-	-
35	Verificare rețea electrică aeriană	0.5	buc	
36	Verificare rețea electrică subterană	0.5		
37	Furnizare și înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	0.5	buc	
38	Furnizare și înlocuire brățară de prindere pe stâlp	0.5	buc	
39	Furnizare și înlocuire întinzător rețea	0.5	buc	
40	Furnizare și înlocuire cablu tirant	0.5	m	
41	Furnizare și înlocuire console cu 1-2 brate	0.5	buc	
42	Furnizare și înlocuire console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A11	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură		-	-
43	Furnizare și înlocuire senzor crepuscular	0.5	buc	
44	Întreținere cutie de conexiuni	0.5	buc	
A12	Grupa: Înlocuire stâlpi		-	-
45	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 4,5 m inclusiv	0.5	buc	

	fundație și priza de pamant			
46	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 7 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
47	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 8 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
48	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 9 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
49	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 11 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
50	Furnizare și înlocuire stâlp iluminat metalic ornamental inclusiv fundație și priza de pamant la locatiile: Casa Municipala de Cultura, Piata Agroalimentara, Parcul Central si Cladirea Transilvania	0.5	buc	
A13	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		-	-
51	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 230W	1	buc	
52	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100W	1	buc	
53	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	1	buc	
54	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	1	buc	
55	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	1	buc	
56	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 30W	1	buc	
57	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20W	1	buc	
58	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	1	buc	
59	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 75W	1	buc	
60	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental complet echipate la locatiile: Parc Central, Piața Agroalimentară, Casa Municipala de Cultura si Cladirea Transilvania	0.5	buc	
61	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat tip proiector încastrat sau aparent la locatiile: Parc Central si Casa Municipala de Cultura	0.5	buc	
A14	Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat		-	-
62	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 230W pe stalp existent neechipat	1	buc	
63	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100W pe stalp existent neechipat	1	buc	
64	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	1	buc	
65	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	1	buc	
66	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	1	buc	
67	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 30W pe stalp existent neechipat	1	buc	

68	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20W pe stâlp existent neechipat	1	buc	
69	Furnizare și montare console cu 1-2 brate	1	buc	
70	Furnizare și montare console cu 3-4 brate	1	buc	
71	Furnizare și montare brătară de prindere pe stâlp	1	buc	
A15	Grupa: Înlocuire cablu tip CYY		-	-
72	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp rm	1	km	
73	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	1	km	
74	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	1	km	
75	Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	1	km	
A16	Grupa: Înlocuire cablu tip CYAbY		-	-
76	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp ru+ru	0.5	km	
77	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp ru+ru	0.5	km	
78	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 sm mmp	0.5	km	
79	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp	0.5	km	
80	Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp	0.5	km	
A17	Grupa: Înlocuire cablu tip ACYAbY		-	
81	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	0.5	km	
82	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	0.5	km	
83	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35	0.5	km	
84	Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16mmp	0.5	km	
A18	Grupa: Înlocuire cablu tip TYIR		-	-
85	Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-Al 1x35 AL	0.5	km	
86	Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-Al 3x35AL	0.5	km	
A19	Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri	-	-	-
87	Mansonare cablu subteran	0.5	buc	
88	Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	0.5	buc	
89	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice	0.5	km	
90	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment	0.5	km	
91	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme	0.5	km	
92	Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului pietruit sau neamenajat	0.5	km	
93	Decopertarea si refacerea suprafetei trotuarelor	0.5	km	
94	Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi	0.5	km	
B	Activitatea de iluminat festiv		-	-
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv			
1	Montare si racordare figurină pe stâlp	0.5	buc	
2	Montare si racordare figurină luminoasa destinata	0.5	buc	

	montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale			
3	Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	
4	Montare si racordare medalioane, elemente decorative si banere transversale	0.5	buc	
5	Montare si racordare şir luminos	1	m	
6	Montare si racordare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
7	Montare si racordare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	1	buc	
8	Montare si racordare şir luminos pe arbori	1	buc	
9	Împodobire brad (inclusiv racordare)	1	buc	
10	Montare cablu susţinere	1	m	
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv		-	-
11	Demontare si debransare figurină pe stâlp	0.5	buc	
12	Demontare si debransare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale	0.5	buc	
13	Demontare si debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	
14	Demontare si debransare medalioane, elemente decorative si banere transversale	0.5	buc	
15	Demontare si debransare şir luminos	1	m	
16	Demontare si debransare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
17	Demontare si debransare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase	1	buc	
18	Demontare si debransare şir luminos de pe arbori	1	buc	
19	Despodobire brad (inclusiv debransare)	1	buc	
20	Demontare cablu susţinere	1	m	
B3	Grupa: Conectare şi deconectare iluminat festiv		-	-
21	Conectare iluminat festiv	1	buc	
22	Deconectare iluminat festiv	1	buc	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif, Tariful cel mai mic ofertat primeste maxim de puncte.

Cheltuielile de intretinere si exploatare vor fi fundamentate de catre viitorul operator in baza fiselor de fundamentare prevazute în **Anexa nr. 13** la caietul de sarcini, anexa la formularul de oferta, in conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, inclusiv redeventa.

La elaborarea tarifelor 89, 90, 91, 92, 93 din prezenta anexa, ofertantul va avea in vedere in vedere Hotararea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea 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, insotita de Anexa nr.1 ce contine regulamentul mentionat in hotarare. Ofertantul va cuprinde in cadrul tarifelor mentionate anterior atat lucrările de refacere aflate în sarcina executantului cat si cele aflate în sarcina „administratorului

drumurilor " S.C. Citadin Zalău S.R.L asa cum sunt ele prevazute in Anexa 1 la Regulament "Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la rețelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău" pentru fiecare tip de tarif in parte; La elaborarea tarifelor 50, 60, 61 din prezenta anexa, ofertantul va avea in vedere in vedere vizitarea amplasamentelor unde se vor desfasura lucrarile aferente tarifelor mentionate anterior, in scopul identificarii cu precizie a elementelor tehnice necesare elaborarii corecte a tarifelor.

2. Tarifele ofertate pentru activitatea de investiții in sistemului de iluminat public

PONDERE: 58 %

C	Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public		-	-
1	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 – conform caiet de sarcini	1	km	
2	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c – conform caiet de sarcini	1	km	
3	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b – conform caiet de sarcini	1	km	
4	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 – conform caiet de sarcini	1	km	
5	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 – conform caiet de sarcini	1	km	
6	Proiectare si executie retea de iluminat pietonal si ornamental (clasele S3 si S5) – conform caiet de sarcini	1	km	
7	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
8	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
9	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
10	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	
11	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini	1	km	

Punctaj = $\frac{\text{Tariful cel mai mic ofertat}}{\text{tariful ofertat}} \times \text{punctaj acordat pentru respectivul tarif}$, Tariful cel mai mic ofertat primeste maxim de puncte.

Cheltuielile pentru activitatea de investiții in sistemului de iluminat public vor fi fundamentate de catre viitorul operator in baza fiselor de fundamentare prevazute în **Anexa nr. 13** la caietul de sarcini, anexa la formularul de oferta, in conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

