

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.415

din 09 noiembrie 2022

privind stabilirea gestiunii directe ca modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public, prin Serviciul de Administrare a Domeniului Public al Municipiului Zalău și aprobarea Studiului de oportunitate

Consiliul local al municipiului Zalău:

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 88560/ 04.11.2022 al Primarului municipiului Zalău;
- Raportul de specialitate nr.88780/07.11.2022 al Direcției Tehnice, Direcției Economice, Direcției Patrimoniu și Direcției Administrație Publică;
- Prevederile art.22 alin.3, art.28 alin.1 și alin.2 lit.a ale Legii nr. 51/2006 -legea serviciilor comunitare de utilitati publice si prevederile Legii nr.230/2006-Legea serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art.129 alin. (2) lit. d și alin. (7) lit. n, art.139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Stabilirea **gestiunii directe** ca modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău, prin Serviciul de Administrare a Domeniului Public al Municipiului Zalău.

Art.2. Aprobarea **Studiului de oportunitate**, prevazut in **Anexa nr.1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

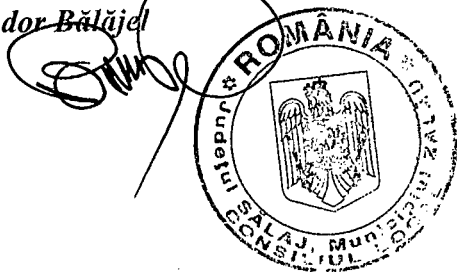
Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică, Direcția Economică, Direcția Patrimoniu, Direcția Administrație Publică.

Art.4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județul Sălaj;
- Primarul Municipiului Zalău;
- Direcția administrație publică;
- Direcția Tehnică;
- Direcția economică
- Direcția Patrimoniu
- SADP

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Teodor Bălăjeș



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
Marina Bianca Fazacaș

62
ANEXA NR.1 la HCL.....415.....DIN.....09.11.2022.....

STUDIU DE OPORTUNITATE

**PENTRU PENTRU FUNDAMENTAREA MODALITATII DE GESTIUNE
A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALAU**

ZALAU, NOIEMBRIE 2022

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 2022

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 gestiunea directă a serviciului de iluminat public

CAPITOLUL VI- Durata atribuirii

CAPITOLUL VII-Concluzii

CAPITOLUL I- INTRODUCERE

1.1.Temei legal. Legislația aplicată

Actele normative care reglementează domeniul sunt următoarele:

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

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

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

Serviciul de iluminat public cuprinde:

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

-iluminatul ornamental-festiv.

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

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

“ (2) În înțelesul prezentei legi, **sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gestiunea serviciului. Cadrul legal

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

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

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

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

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

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

.....

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

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

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

Conform Legii 51/2006 rep., art. 28

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Conform art.28 din Legea 51/2006 :

(4) Operatorii organizați ca servicii publice de interes local sau județean, cu personalitate juridică, sunt subiecte juridice de drept fiscal, sunt titulari ai codului unic de înregistrare fiscală și ai conturilor deschise la unitățile teritoriale ale trezoreriei sau la unitățile bancare și întocmesc, în condițiile legii, buget de venituri și cheltuieli și situații financiare anuale.

(5) Operatorii prevăzuți la alin. (2) lit. a) își desfășoară activitatea în baza unei hotărâri de dare în administrare care trebuie să conțină prevederi detaliate și complete privind atribuțiile și responsabilitățile acestora cu privire la furnizarea/prestarea serviciului și operarea sistemului de utilități publice aferent.

(6) Operatorii care își desfășoară activitatea în regim de gestiune directă prevăzuți la alin. (2) lit. a) se organizează și funcționează pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, iar cei prevăzuți la alin. (2) lit. b), pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de către consiliul de administrație al acestora.

#B

(7) Excedentele anuale rezultate din execuția bugetelor serviciilor publice de interes local sau județean cu personalitate juridică, care gestionează servicii de utilități publice, se reportează în anul următor cu aceeași destinație. Disponibilitățile provenite din fonduri externe nerambursabile sau din împrumuturi destinate cofinanțării acestora se administrează și se utilizează potrivit acordurilor de finanțare încheiate.

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

Conform art 22, alin.(3) din legea 51/2006 rep. „*Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.*”

Studiul de oportunitate, reprezintă analiza tehnico-economică și de eficiență a costurilor de operare pentru furnizarea/prestarea serviciului/activității/activităților, precum și pentru administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice .

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

2.1.Asezarea

Municipiul Zalau, resedinta judetului Salaj, situat în partea nord – vestică a României, în Regiunea de Dezvoltare Nord – Vest, ocupă o suprafață de 90,09 kmp și are o populație de 69.155 locuitori. 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.

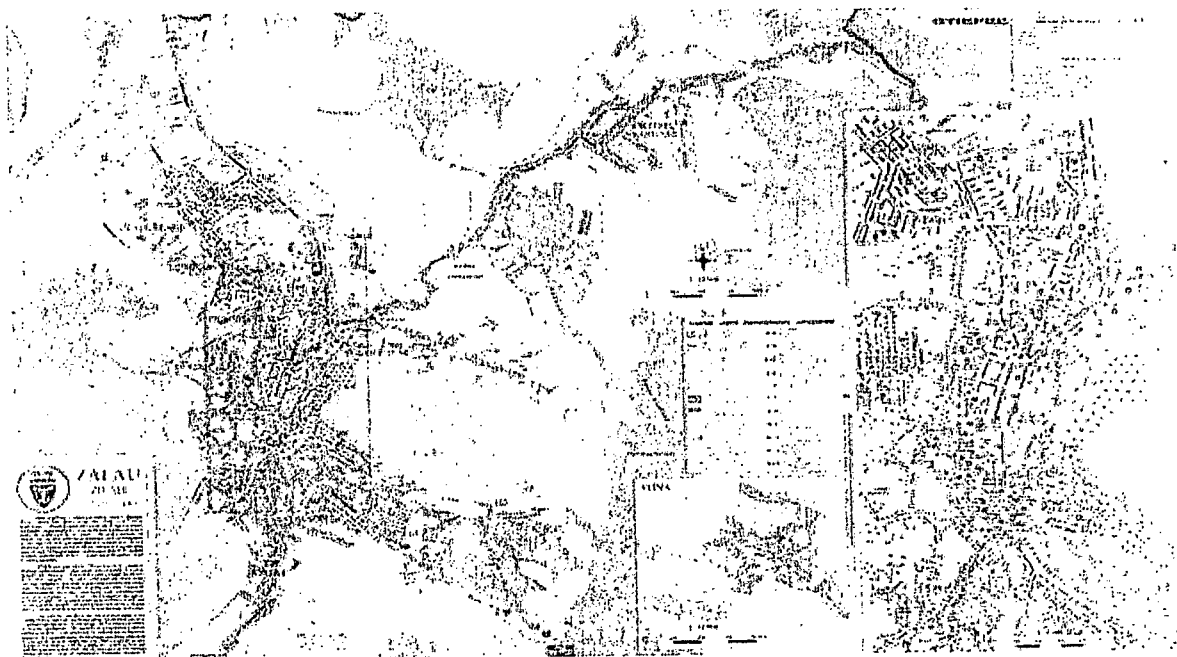


Fig 1. Harta MUNICIPIULUI ZALAU

2.2.Organizarea serviciului de iluminat public la nivelul Municipiului Zalau

În prezent, Serviciul de iluminat public din Municipiului Zalău este atribuit direct Operatorului SC Citadin Zalău SRL. Activitatea de întreținere, reparații și exploatare a sistemului de iluminat public se desfășoară în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău nr. **45455/01.07.2021** încheiat cu SC Citadin Zalău SRL, în conformitate cu prevederile HCL nr. 205/01.07.2021. Durata contractului este de 5 ani.

Lucrările de întreținere, reparații și exploatare a sistemului de iluminat public se referă la sistemul de iluminat public aflat în proprietatea Municipiului Zalău, precum și la corpurile de iluminat, bratele suport, becurile și clemele în cazul rețelelor aparținând Electrica Distribuție, precum și la asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv. De asemenea cuprinde și iluminatul arhitectural; instalațiile de iluminat arhitectural existente pentru câteva clădiri publice, nu sunt racordate la sistemul de iluminat public.

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

La nivelul municipiului Zalău rețeaua strădală are o lungime de **185 km**, din care străzi asfaltate **126 km**, pietruit **38 km** și străzi de pământ **20 km**.
Pe rețeaua strădală sunt inventariate 8 sensuri giratorii.

Conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea și extinderea Sistemului de Iluminat Public , etapele 1,2 ,3 și 4 actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalău totalizează:

- o lungime de rețea de de aproximativ **153,18 km**, din care 20,93 km aeriană clasică(LEA), 60,62 km aeriană torsadată (TIYR) 71,63 km subterană (LES);
- un număr de **4375 stalpi** pe care sunt montate **4018 corpuri de iluminat**, din care 152 buc stalpi și 66 corpuri în localitatea Stana;
- un număr total de **110 puncte de aprindere**.

Situația privind sistemul de iluminat din Municipiul Zalău este prezentată mai jos
(Conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea și extinderea SIP, etapele 1, 2, 3 și 4)

INVENTAR SISTEM DE ILUMINAT							
MUNICIPIUL ZĂLAU							
Denumire strada	Nr stalpi existenți	Nr AIL existente	Spatiere	Înălțime montaj	Dist stalp-carosab	Latime strada	Nr benzi
Stefan Bathory	9	9	20	9		6	2
CETINEI	29	26	35	8	0.5	4	2
MAGNOLIEI	4	4	35	8	0.5	4	2
ALEEA SOARELUI	0	0				3	1
ALEEA DEALULUI	12	12	30	7	1	3	1
VANATORILOR	24	18	35	8	1	3	1
PASTORILOR	0	0					
Aleea FREZIILOR	12	3	35	8	1	5	1

PESCARILOR	10	7	35	8	1	5	1
MIHAI EMINESCU	49	47	35	7	1,5	3	1
	9	9	30	4,5			
B. P. HASDEU	30	27	25	8	1,5	7	2
	23	23	30	4,5			
MESES	11	11	30	8		4	1
	3	3	35	7			
CIOCARLIEI	4	4	30	8		4	1
STADIONULUI	13	10	35	8,5	1	6	2
	4	4	35	7			
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	37	37	35	8	1	3	1
OBORULUI	26	18	35	8	1	3	1
NICOLAE BALCESCU	12	11				3	1
BUDAI NAGY ANTAL	10	7	30	8	1	3	1
AVRAM IANCU	28	27	40	9	1,5	7	2
AL. NUCILOR	8	11	40	9	1,5	7	2
OLARILOR	21	20	40	9	0.5	7	2
Baii	8	7	35	8	1	3	1
REPUBLICII	24	23		8	1	3	1
POMILOR	13	12	35	9	1,5	4	1
	2	2	35	7			
ANA IPATESCU	7	6	30	7	0.5	5	2
TRANDAFIRILOR	4	3	35	9	1	5	1
	2	2	35	7			
DACIA	5	4	30	9	1	5	2
STANEI	0	0	40	8	1,5	3	1
ALEEA PINULUI	3	3	40	8	1,5	3	1
PARC PADURE BRADET	26	26	35-40	8	1,5	5	2
PARAULUI	24	17	35	8	1,5	5	2
	12	12	35	7			
LACULUI	8	5	35	8	0	4	1
CASCADEI	20	15	35	8	.1 - 3	2	1
POIENITEI	0	0	30	9		6	2
TIPOGRAFIOR	38	26	25	9		6	2
MATEI CORVIN	11	11	25	9		6	2
STEFAN CEL MARE	59	59	25	9		6	2
PETRU RARES	14	14	25	9		6	2
ALEXANDRU IOAN CUZA	18	18	25	9		6	2

ALEXANDRU LAPUSNEANU	18	18				3	2
DESPINA DOAMNA	6	6				3	2
MIRCEA CEL BATRAN	0	0	25	9		6	2
MATEI BASARAB	0	0	25	9		6	2
MOVILESTILOR	20	20	35	9	0.5	7	2
MARIA DOAMNA	3	3	35	8	0.5	5	2
KOSSUTH LAJOS	26	26	25	4	0.5	4	1
I MAI.	5	4	35	8	0.5	5	2
IOAN SLAVICI	6	6	35	8	2	5	2
ADY ENDRE	6	5		4		7	
LIVIU REBREANU	9	8		4		4	
STRADA NOUA	3	3	30	8	1	4	1
	3	3	30	4			
OCTAVIAN GOGA	4	4	35	9	1	7	2
	4	4	35	7			
STRADA NUCILOR	4	4	35	8	0.5	6	2
ANDREI SAGUNA	39	38	35	8	0.5	6	2
CRANGULUI	26	24	40	9	2	3	1
MALINULUI	0	0	40	9	3	3	1
BEGONILOR	7	6	40	9	3	3	1
GHIUCEILOR	6	6	35	9	1,5	6	2
BRANDUSELOR	10	10	35	8	0.5	4	1
TOPORASILOR	7	4	35	8	1	7	2
STRADA CIMITIR	17	21	35	8	1	7	2
CORNELIU COPOSU	83	88	35	8	1	7	2
	3	3	35	7			
CAPITAN MAXIM	3	3	35	7	1,5	4	1
GHEORGHE LAZAR	23	26	35	7	1,5	4	1
POROLISSUM	44	32	35	7	1,5	4	1
	8	8	30	4,5			
BUJORILOR	63	34	35	7	1,5	6	2
DELENNI	21	11	35	7	1	4	1
LUNCII	13	11	35	7	1	4	1
MACILOR	3	2	35	7	1,5	4	1
CETATII	79	48	30	8	2	4	1
LAZURI	9	4	30	8	2	4	1
CIMITIRULUI	8	6	30	8	2	4	1
MOIGRADULUI	18	12	30	8	2	4	1
PADURENI	36	36	30	8	2	4	1
	2	2	35	7			
LUMINISULUI	4	4	40	7	1	2	1
MIORITEI	5	5	35	8	0.5	3	1

CODRULUI	9	9	35	8	1	4	1
STR PARALELA CU PADURENI	19	9	35	8	1	4	1
FUNDATURA	9	6				2	1
PLEVNEI	20	10	35	8	1	9	2
PARULUI	18	10	35	8	0.5	3	1
DUDULUI	37	17	35	8	1	2	1
GAROFITEI	0	0	35	8	1	2	1
SARMAS	52	54	35	8	0.5	3	1
	3	3	35	7			
VERONICA DE SALAJ	20	20	35	8	1	5	2
PETRE DULFU	6	4	35	8	1	5	2
DRUMUL SARII	4	4	35	8	1	5	2
GHEORGHE SINCAI	17	17	30	8,5	1,5	3	1
GHEORGHE POP DE BASESTI	20	19	35	7	2	6	1
CASTANILOR	0	0				4	
ANINEI	6	5	40	8	1	4	1
ROMANA	17	17	35	8	2	7	2
COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	39	37	35	9	1,5	6	2
	7	7	30	4,5			
COLINEI	5	2	35. - 40	7	2	6	2
	5	5	30	4,5			
GARII 1	7	6	35. - 40	8	2	6	2
MACIESILOR	6	1					
DEPOZITELOR	11	11				3	
FABRICII	16	13					
FABRICII	16	13	35	9		7	2
GARII	6	3		3			
T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI 1	7	7	40	12		9	4
EXTINDERE SUB PARCUL CENTRAL	0	0	35	8	1	4	2
PARCARE LIRA CRISTAL	2	2	40	8	2	8	2
PACII	13	12	40	9	1	7	2
	21	21	30	4,5			
ALEEA NAZUINTEI	13	13	35	8,5	1,5	6	2
	4	4	30	4,5			
GHEORGHE DOJA	80	86	30	4	1	6	2
LUPULUI	31	18	45	8	1	6	2
INDUSTRIEI	28	19	40	9	0.5	6	2
VOIEVOD GELU	20	22	35	8		4	

	3	3	35	7			
LOCOTENENT	30	37	35	8	3	4	1
PRETORIAN	26	26	30	4,5			
GENERAL IOAN DRAGALINA	37	43	35	8	3	4	1
	10	10	30	4			
	6	6	35	7			
IOAN NICHITA	31	29	35	8		4	1
	24	24	30	4,5			
VICTOR DELEU	29	29	35	8		4	1
CAREIULUI	14	16	35	8	3	5	1
IASULUI	17	17	35	8	3	5	1
CONSTANTEI	17	17	35	9	1	6	2
HUNEDOAREI 1	11	11	35	8	1	4	1
	2	2	35	7			
HUNEDOAREI 2	10	9	35	8	1	4	1
METEOROLOGIEI	15	14	35	8	1	3	1
	7	7	30	4,5			
IASULUI 2	5	4	35	8	1	3	1
VIITORULUI	22	22	35	8	1	3	1
BRASOVULUI	9	8	60	8	1	5	1
FAGETULUI	9	10	40	9	1	5	2
BUCURESTI	5	5	50	9		4	1
HATEGULUI	5	5	50	9		4	1
AIUDULUI	3	3	40	9	1	6	2
	2	2	35	7			
IULIU COROIANU	6	6	40	9		7	2
	10	10	35	7			
ALIMPIU BARBULOVICI	12	11	40	9		7	2
PIETRIS	6	6	40	9		7	2
DUMBRAVITA	7	4	30	9	1,5	4	1
DUMBRAVA	48	50	30	9	1,5	4	1
	29	29	30	4,5			
TORENTULUI	14	14	30	9	1,5	4	1
	10	10	30	4,5			
ARGESULUI	0	0	35	8	1	6	2
TIMIS	0	0	30	7		4	2
SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	4	4	35	8	1	5	2
	3	3	30	4,5			
	21	21	35	7			
ARIESULUI	0	0	30	7		6	2
DUNARII	0	0	30	7		6	2
GEORGE COSBUC	52	43	30	7		8	2
MIRCEA ELIADE	0	0	30	7		5	2

SADOVEANU	0	0	30	7	1	6	2
ANTON PAN	7	7	35	7		6	2
MARIN SORESCU	10	10	30	7	1	6	2
MIRON R. PARASCHIVESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
PETRE ISPIRESCU	5	5	35	8	0.5	5	1
ION NECULCE	7	6	35	8	1	6	2
ION CREANGA	6	5	35	8	1	4	1
LEONTIN GHERGHARIU	17	15	35	8	1	4	1
DUMITRU MARGINEANU	6	6	35	8	1	3	1
EMIL CIORAN	0	0	35	8	1	6	1
ION MANGO	7	7	35	8	2	4	1
ALUNULUI	7	7	35	8	2	4	1
SALAMON JOSZEF	9	7	35	7	0	5	2
SALCAMILOR	21	19	35	8,5	0.5	6	2
TURTURELELOR	8	7	35	8,5	0.5	6	2
MARGARETELOR	7	6	35	9		4	1
ROZELOR	9	8	35	9		4	1
TRAIAN	10	10	35	9		12	2
NARCISELOR	6	5					
LILACULUI	6	5	30	9		5	1
ANDREI MURESANU	41	37	35	8	1	4	1
CLOSCA	20	22	35	9	1	7	2
MAXIM GORKI	14	15	20	4	1	5	1
ANATOL	8	7	40	8	1,5	5	2
BACONSKI	3	3	35	7			
GEORGE BACOVIA	8	8	40	8	1,5	5	2
SIMION BARNUTIU	104	102	40	8		2	1
	2	2	35	7			
TUDOR ARGHEZI	7	7	40	7	1	4	1
ARMATEI	9	5	40	9	1	4	1
	5	5	35	7			
DIGULUI	9	9		7			
SFANTA VINERI	46	46	30	8		4	1
	17	17	30	4			
	11	11	35	7			
ALEEA PIONERILOR	0	0	35	9	0.5	6	2
ARMONIEI	16	16	35	8	1	6	2
RITMULUI	4	4	35	8	1	6	2
	9	10	35	7			

Toamnei	4	4	35	8	1	6	2
	4	4	30	4,5			
KISS KAROLY	3	4	25	3	1	4	1
	6	6	30	4,5			
TINERETULUI 2	6	8	35	9	0	5	2
ALEEA TINERETULUI (PIATA ASTRALIS)	7	8	35	7			
SFANTA VINERI 2	8	8	30	6	2	6	2
SALA SPORTURILOR	17	17	35	9	0	3	1
VAII	4	1	35	9	0.5	5	2
	2	2	35	7			
NICOLAE TITULESC	9	9	35	8	1	6	2
CRINULUI	3	3	35	9	2	5	2
SIMION OROS	17	20	35	8	2	5	2
SIMION OROS (Inspectoratul Scolar)	6	6	30	4,5			
PRUNILOR	4	4	35	7	0.5	3	1
ALEE HOTEL MESES	7	7	30	7	0.5	2	1
PARCULUI	9	10	30	7	0.5	2	1
STRADA CATRE BRILIANT PARC	4	3	30	7	0.5	2	1
ION BARBU	6	6	30	7	0.5	3	1
DECEBAL	16	14	30	7	0.5	3	1
CERBULUI	36	8	30	7	0.5	3	1
STEJARULUI BERINDEI	19	14	30	7	0.5	3	1
STANA 2.	70	50	35	8	0.5	3	1
STRADA DR 3	9	4	35	7	1	7	2
STRADA STG 5	3	2	35	7	1	7	2
STRADA STG 4	6	5	30	7	0.5	4	1
STRADA DREAPTA 2	14	8	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 3	11	3	30	7	0.5	4	1
STRADA STANGA 2	6	2				4	1
STRADA STANGA 1	7	4	35	7	1,5	7	2
STRADA DREAPTA 1	3	2	30- 40	9	0.5	5	1
BRADETULUI	16	11	30- 40	9	0.5	5	1
CAPRIOAREI	12	13	30- 40	9	0.5	5	1
STANEI	7	3	35- 40	9	0.5	7	2
CIRESULUI	10	8	35- 40	9	0.5	7	2

EMIL BOTTA	10	10	35 -40	9	0.5	7	2
ION CARAION	5	3	35- 40	9	0.5	7	2
SZIKSZAI LAJOS	2	2	35	8	1	5	1
VISINILOR	8	9	35	7	1	5	1
	4	4	30	4,5			
CRISAN	45	44	35	7	1	5	1
	3	3	35	9			
	25	25	30	4,5			
9. MAI.	4	4	35	8	1	3	1
UNIRII	14	14	35	8	1	4	1
	4	4	30	4,5			
.22 DECEMBRIE 1989	84	79	40	10	0.5	7	2
ARTUR VAITUIANU	3	3	30	10	0.5		
MERILOR 2	4	2	15	5	1	7	2
TITU MAIORESCU	3	3	20	4			
LASCAR CATARGIU	0	0	35	7	0.5	2	1
PADURII	14	14	35	7	0.5	2	1
MORII	45	25	25	5	1	3	1
CAMPULUI	11	5	25	5	1	3	1
MERILOR 1	20	11	25	5	1	3	1
AGARBICEANU	14	7	35	9	1	6	2
TUDOR VLADIMIRESCU	28	33	35	7	1,5	3	1
	9	9	30	4,5			
PIATA IULIU MANIU	23	31	40	10	0.5	8	2
PIATA 1 DEC	19	38	35	8	0	3	1
	2	2	30	4,5			
PARC CENTRAL	64	64	35	8	0	4	1
VIIOR	25	13	35	8	0	4	1
VALEA MITII	17	11	35	8	0	3	1
PICTOR IOAN SIMA	28	28	35	8	0	4	1
ALEEA BRADULUI	7	7	0	4	0	0	0
MESTEACANULUI	9	9	0	4	0	0	0
PASARELA CRISENI	22	26	0	4	0	0	0
MAGURICE	3	3	0	4	0	0	0
MIHAI VITEAZU	314	348	35	8	2	5	2
	12	12	35	7			
	19	19	30	4,5			
ALEEA HALA AGROALIMENTARA	4	4					
ALEEA PARASCHIVESCU	4	4					
GIURGIULUI	3	2					

PLOPULUI	8	5					
GHEORGHE BUJOR	1	1					
RAZBOIENI	13	7					
GANG ROMANA	11	11					
SF.VINERI CATEDRALA	6	30					
CASA MUNICIPALA DE CULTURA	2	0					
MONUMENT SIMION BARNUTIU	0	0					
GORUNULUI	3	1					
CASA DE CULTURA A SINDICATELOR	5	5	30	4,5			
ALEEA MARIN PREDĂ	2	2	35	7			
PRIMAVERII	8	8	35	7			
ALEEA ASTREI	8	8	30	4,5			
IASOMIEI	3	3	30	7			
DR. IOAN PUSCAS	3	3	30	7			
RANDUNICII	4	4	30	7			
ALEXANDRU VLAHUTA	2	2	30	4,5			
	4375	4018					

Tabel 1-Situatia privind sistemul de iluminat din Municipiul Zalau

Conform art. 24 din Legea 51/2006, alin. (1) Bunurile ce compun sistemele de utilități publice prin intermediul cărora sunt furnizate/prestate serviciile de utilități publice pot fi:

a) date în administrare și exploatare în baza hotărârii de dare în administrare;

...

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

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

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

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

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

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

Din totalul de 153,18 km, 47,935 km aparțin Municipiului Zalău iar restul de 105,245 km aparțin Electrica.

Strazi cu tipuri de retea	Lungime totala (Km)	Din care aparținand PMZ (km)
Strazi cu retea numai pentru iluminat public	84,61	39,597
Strazi cu retea comună; alimentare cu energie și iluminat	61,72	8,338
Strazi cu ambele tipuri de retea	6,86	-
Total	153,18	47,935
Tipuri de rețele	Lungime totala (Km)	
LEA Clasic	20,93	-
LEA TYIR	60,62	8,338
LES	71,63	39,597
Total	153,18	47,935

Tabel 2-Sistemul de iluminat public din Municipiul Zalău și regimul de proprietate

Sistemul de iluminat public, inclusiv pentru iluminatul ornamental festiv, aflat în proprietatea Municipiului Zalău este prevăzut în **Inventarul bunurilor mobile și imobile din domeniul public și privat al Municipiului Zalău, aferent serviciului de iluminat public (Mijloace fixe Iluminat public- și Active de natura obiectelor de inventar – Iluminat public)**, constând în mare parte în lucrări realizate după 1989.

Nr. crt	Denumire gestiune	Valoare inventar/lei
	DOMENIU PUBLIC	
1	CLĂDIRE ATELIER PT1, STR. Păcii nr. 8, CF 65043	691.732,18
2	TEREN AFERENT CLĂDIRE ATELIER PT1, STR. Păcii nr. 8, CF 65043	102.685,02
3	MIJLOACE FIXE- (rețele și mijloace fixe iluminat festiv)	7.356.902,07
4	ACTIVE FIXE DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR- (iluminat festiv și corpuri de iluminat)	632.489,26
5	SISTEME DE ILUMINAT PUBLIC- (iluminat pe 8 loturi de spații verzi pe terenuri degradate)	862.875,04
	TOTAL DOMENIU PUBLIC	9.646.683,57

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

-Modernizare și extindere sistem de iluminat în Municipiul Zalău etapa 1, termen de finalizare în 2022, aflat în etapa de organizare a recepției la terminarea lucrărilor, în cadrul căruia se vor executa 29.088 km rețea nouă (înlocuire rețea ELECTRICA existentă) și se vor înlocui corpuri de iluminat cu corpuri cu LED echipate pentru telegestiune pe 8,478 km).

-Modernizare și extindere sistem de iluminat în Municipiul Zalău, etapa 2, aflat în etapa de implementare lucrări, în cadrul căruia se vor executa 8,68 km rețea nouă (înlocuire rețea ELECTRICA existentă) și se vor înlocui corpuri de iluminat cu corpuri cu LED echipate pentru telegestiune pe 34 km.

Dupa receptia la terminarea lucrarilor, se vor modifica listele de inventar si situatiile de mai jos.

Mai sunt depuse doua cereri de finantare prin AFM, una pentru inlocuiri de corpuri si una pentru extindere de retele, acestea fiind in etapa de evaluare.

De asemenea, anual s-au realizat investitii in cadrul contractelor de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Situatia este prezentata in cadrul sectiunii investitii din prezentul studiu.

Starea elementelor componente ale sistemului de iluminat public

Stalpi de iluminat

Majoritatea stalpile pentru iluminat din Romania (si Municipiul Zalau nu face exceptie) au fost alesi pe criterii pur economice si de aceea 79% din totalul stalpile identificate 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 stalpile existente 4375 buc. numai 3917 buc. sunt echipati cu aparate de iluminat. In cea mai mare parte sunt utilizati stalpii de tip SC aproximativ 42,55%, urmati de stalpii tip SE 33,83% si cei metalici (o mare parte ornamentali) 20,02%, restul stalpile fiind din lemn sau beton .

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

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

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

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

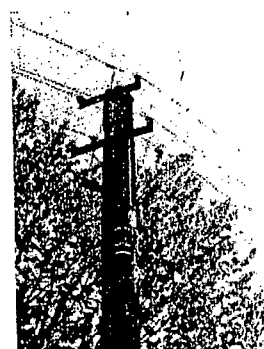
Tip stalpi	Rezultate audit cu actualizare
SC 10001	861
SC 10002	561

SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornament	90
Stalp lemn	10
Stalp metalic stradal	276
Stalp metalic ornamental	608
Stalp fonta ornamental	449
Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12
Total stalpi	4375

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

Stare stalpi	Cantitate (buc)
Deteriorati	145
Functionali	4175
Care prezinta pericol de accidentare	55
Total stalpi	4375

Tabel 5. Starea stalpiilor de iluminat



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

Analiza stalpiilor 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 stalpiilor in zonele in care sistemul este comun cu sistemul de distributie a energiei electrice, fara ca operatorul de distributie sa intervina cu modernizarea acesteia, prin introducerea in subteran, putand fi luata in considerare o retea noua separata, doar pentru iluminat public a Municipiului Zalau.

Aparate de iluminat

In Municipiul Zalau exista in prezent **4018 de aparate de iluminat stradale sau ornamentale**. Din acestea 151 sunt aparate de iluminat vechi o parte aflate intr-o stare avansata de degradare iar o alta parte functioneaza insa calitatea luminii e foarte scazuta.

Aparate de iluminat	Cantitate (buc)
---------------------	--------------------

Amber	56
Avis 02	56
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	98
HGS 101	61
SGS 102	287
Modus	26
Nano	75
Opalo	376
PVB 7B	171
PVB 11C	106
PVB 12C	414
PVB 9C	121
PVC 05	7
Saphir	6
Saturn	31
Selux	43
SGS 101	156
SGS 203	83
Spotvision	10
Timlux	72
Urbana	21
GPC LED	85
Philips LED	1046
4018	

Tabel 6-Situatie aparate de iluminat

O mare parte a aparatele de iluminat existente aproximativ 45%, instalate înainte 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	2697
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	151
	4018

Tabel 7. Starea aparatelor de iluminat

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

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

Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea
CETINEI	IC	GHEORGHE POP DE BASESTI	IC	CIRESULUI	IC	ALIMPIU BARBULOVICI	IP
MAGNOLIEI	IC	ANINEI	IC	EMIL BOTTA	IC	PIETRIS	IP
ALEEA DEALULUI	IC	ROMANA	IC	ION CARAION	IC	DUMBRAVITA	IP
VANATORILOR	IC	COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	IC	VISINILOR	IC	DUMBRAVA	IP
Aleea FREZIILOR	IC	MACIESILOR	IC	ARTUR VAITOIANU	IC	TORENTULUI	IP
PESCARILOR	IC	GARII	IC	MERILOR 2	IC	SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	IP
MIHAI EMINESCU	IC	LUPULUI	IC	TITU MAIORESCU	IC	MARIN SORESCU	IP
MESES	IC	CAREIULUI	IC	PADURII	IC	PETRE ISPIRESCU	IP
CIOCARLIEI	IC	IASULUI	IC	MORII	IC	ION NECULCE	IP
STADIONULUI	IC	CONSTANTEI	IC	CAMPULUI	IC	ION CREANGA	IP
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	IC	HUNEDOAREI 1	IC	MERILOR 1	IC	DUMITRU MARGINEANU	IP
OBORULUI	IC	HUNEDOAREI 2	IC	AGARBICEANU	IC	ION MANGO	IP
NICOLAE BALCESCU	IC	IASULUI 2	IC	VIIOR	IC	SIMION BARNUTIU	IP
BUDAI NAGY ANTAL	IC	BRASOVULUI	IC	VALEA MITII	IC	ARMATEI	IP
OLARILOR	IC	FAGETULUI	IC	MAGURICE	IC	SFANTA VINERI	IP
Baii	IC	HATEGULUI	IC	B. P. HASDEU	IP	ARMONIEI	IP
POMILOR	IC	AIUDULUI	IC	AVRAM IANCU	IP	RITMULUI	IP
FRANDAFIRILOR	IC	GEORGE COSBUC	IC	AL. NUCILOR	IP	KISS KAROLY	IP

DACIA	IC	MIRON R. PARASCHIVESCU	IC	ANA IPATESCU	IP	TINERETULUI 2	IP
PARAULUI	IC	LEONTIN GHERGHARIU	IC	ALEEA PINULUI	IP	SFANTA VINERI 2	IP
LACULUI	IC	ALUNULUI	IC	PARC PADURE BRADET	IP	SALA SPORTURILOR	IP
CASCADEI	IC	SALAMON JOSZEF	IC	MATEI CORVIN	IP	VAII	IP
TIPOGRAFILOR	IC	SALCAMILOR	IC	STEFAN CEL MARE	IP	SIMION OROS	IP
KOSSUTH LAJOS	IC	TURTURELELOR	IC	PETRU RARES	IP	PRUNILOR	IP
I 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	IC	PACII	IP	GHEORGHE BUJOR	IP

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

Tabel 8. Tipuri de retele conform studiului de fezabilitate privind reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa 1,2,3 si 4

Puncte de aprindere

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

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

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

Totalul punctelor de aprindere este de 110 buc din care 3 buc. in zona rurala Stina.

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

Nr.crt.	Denumire loc consum	Cod POD
1	ILUMINAT PUBLIC LAMPADAR IZ, DUMBRAVA, NR. 2, BL. H 15	594040600000973520

2	ILUMINAT PUBLIC PTA MORII	594040600000973636
3	ILUMINAT PUBLIC PT FERMA, STR. MORII	594040600000973643
4	ILUMINAT PUBLIC-PT 6 MARTIE, STR. ADY ENDRE	594040600000973841
5	ILUMINAT PUBLIC-PT BRADET 1, STR. A. IANCU, NR. 14	594040600000974183
6	ILUMINAT PUBLIC PT BRADET III, STR. A. IANCU	594040600000974190
7	ILUMINAT PUBLIC PT MUNCITORILOR, STR. AVRAM IANCU	594040600000974206
8	ILUMINAT PUBLIC- STADION	594040600000974329
9	ILUMINAT PUBLIC- MIHAI VITEAZUL 12(ILUMINAT ORNAMENTAL)	594040600000974466
10	ILUMINAT PUBLIC PT A 28, S. BARNUTIU, NR. 6	594040600000974633
11	ILUMINAT PUBLIC PTZ PIETRIS, STR. SIMION BARNUTIU	594040600000974688
12	ILUMINAT PUBLIC PT GULIVER, BD. M. VITEAZUL, NR. 64	594040600000974862
13	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR 1, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000974992
14	ILUMINAT PUBLIC PT ABATOR II, BD. M. VITEAZUL, NR. 39	594040600000975005
15	ILUMINAT PUBLIC PT COMENRCIAL, ALEEA TINERETULUI, NR. 1	594040600000975036
16	ILUMINAT PUBLIC PT POROLISSUM, POROLISSUM, NR. 21	594040600000975197
17	ILUMINAT PUBLIC PT CARMANGERIE, STR. SARMAS	594040600000975203
18	ILUMINAT PUBLIC PT CT 14 TBC, POROLISSUM	594040600000975241
19	ILUMINAT PUBLIC PT FABRICII BAZA REC.	594040600000975319
20	ILUMINAT PUBLIC PTM 54, T. VLADIMIRESCU, NR. 54	594040600000975371
21	ILUMINAT PUBLIC PT PACII, NR. 8	594040600000975388
22	ILUMINAT PUBLIC FIRIDA, STR. VAIL, NR. 33	594040600000975456
23	ILUMINAT PUBLIC PT CT 9 CRESA, RITMULUI, NR. 3	594040600000975470

24	ILUMINAT PUBLIC PT CASNICA CT 4, SF. VINERI, NR. 15	594040600000975524
25	ILUMINAT PUBLIC PT PUNCT GODSPODARESC, SF. VINERI	594040600000975586
26	ILUMINAT PUBLIC PTM GARNIZOANA, METEOROLOGIEI, NR. 14	594040600000975616
27	ILUMINAT PUBLIC PTZ CT D-VA 2, DUMBRAVA, NR. 15	594040600000975685
28	ILUMINAT PUBLIC-PAB FLORILOR, ANDREI SAGUNA	594040600000975951
29	ILUMINAT PUBLIC PTZ BLOC O2, BD. M. VITEAZUL, NR. 12	594040600000976248
30	ILUMINAT PUBLIC PT V2 SINDICAT, BD. M. VITEAZUL, NR. 32	594040600000976545
31	ILUMINAT PUBLIC PA 8001, BD. M. VITEAZUL, NR. 21	594040600000976552
32	ILUMINAT PUBLIC PT PROCURATURA, 22 DEC.1989	594040600000976743
33	ILUMINAT PUBLIC-PTZ CRASNEI, STR. CERBULUI	594040600000976811
34	ILUMINAT PUBLIC CASA DE CULTURA, PIATA 1 DEC. 1918	594040600000977160
35	ILUMINAT PUBLIC PTZ TRAIAN	594040600000977245
36	ILUMINAT PUBLIC PTZ AIRA, BD. M. VITEAZUL, NR. 60	594040600000977429
37	ILUMINAT PUBLIC PT RAZBOIENI	594040600000977597
38	ILUMINAT PUBLIC-PTM CRISTAL, BD. M. VITEAZUL, NR. 28	594040600000977610
39	ILUMINAT PUBLIC PT EI, V. GELU, NR. 20	594040600000977818
40	ILUMINAT PUBLIC-PTZ D-VA NORD, I. NECHITA, NR. 36	594040600000977825
41	ILUMINAT PUBLIC I STANA	594040600000978709
42	ILUMINAT PUBLIC-PTZ E 27, V. GELU, NR. 3	594040600000978716
43	ILUMINAT PUBLIC PTZ SILVANIA, UNIRII, NR. 2	594040600000979058
44	ILUMINAT PUBLIC PTA PLEVNEI	594040600000979423
45	ILUMINAT PUBLIC PT CAP, STR. BUJORILOR	594040600000979430

46	ILUMINAT PUBLIC PTZ E2, STR. V. GELU, NR. 23	594040600000979522
47	ILUMINAT PUBLIC-PTZ B4,	594040600000979539
48	ILUMINAT PUBLIC PT SB 36, STR. S. BARNUTIU, SB 15	594040600000979546
49	ILUMINAT PUBLIC PT DR. JUDETENE, STR. C. COPOSU, NR. 29	594040600000979553
50	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIBERTATII, PIATA IULIU MANIU, NR. 1	594040600000979560
51	ILUMINAT PUBLIC PTZ LIC. ENERG, POROLISSUM, NR. 9	594040600000979577
52	ILUMINAT PUBLIC PTM GARA ILF, BD. M. VITEAZUL, NR. 101	594040600000979584
53	ILUMINAT PUBLIC PTZ PECO REZ, VALEA LUPULUI	594040600000979690
54	ILUMINAT PUBLIC-PTA BAZINE APA, STR. CETINEI	594040600000980009
55	ILUMINAT PUBLIC PT STADION H 39, B.P.HASDEU	594040600000980047
56	ILUMINAT PUBLIC PTZ D 27, GEN. DRAGALINA	594040600000980269
57	ILUMINAT PUBLIC PTZ OLARILOR	594040600000980399
58	ILUMINAT PUBLIC PTZ DACIA SERVICE, STR. C. COPOSU	594040600000980429
59	ILUMINAT PUBLIC-PTZ IRE, BD. M. VITEAZUL, NR. 79	594040600000980740
60	ILUMINAT PUBLIC PTZ INTERNAT	594040600000981037
61	ILUMINAT PUBLIC PTM POMPIERI	594040600000981471
62	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTZ ABATOR	594040600000981754
63	ILUMINAT PUBLIC PTZ LAC	594040600000982812
64	ILUMINAT PUBLIC PTZ COFETARIE, TORENTULUI, NR. 4	594040600000982867
65	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC PTA V. MITEI	594040600000984090
66	ILUMINAT PUBLIC-FABRICII, 30	594040600001053696
67	ILUMINAT PUBLIC STANA DRUMURI NATIONALE	594040600001070167
68	ILUMINAT PUBLIC PARC BRADET, GH. DOJA	594040600001077968
69	ILUMINAT PUBLIC-ZONA AGHIRES	594040600001094767

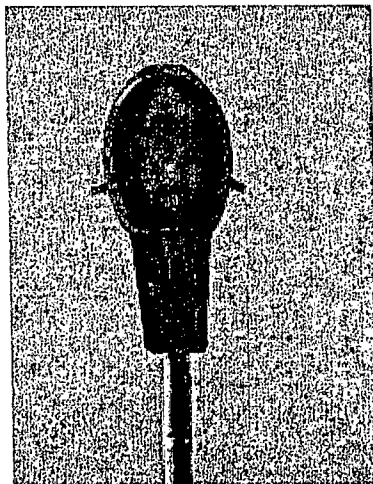
70	ILUMINAT PUBLIC GRADINA ONULUI	594040600001099557
71	ILUMINAT PUBLIC GEORGE COSBUC	594040600001101977
72	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001102394
73	ILUMINAT PUBLIC VANATORILOR	594040600001108631
74	ILUMINAT PUBLIC STANA 2	594040600001113017
75	SPICULUI, NR. 11	594040600001115448
76	ILUMINAT PUBLIC POROLISSUM	594040600001115691
77	ILUMINAT PUBLIC CRANGULUI	594040600001115707
78	ILUMINAT PUBLIC CORNELIU COPOSU	594040600001115714
79	ILUMINAT PUBLIC-MIHAI VITEAZUL	594040600001115721
80	MUNICIPIUL ZALAU-ILUMINAT PUBLIC- STADIONULUI	594040600001115738
81	ILUMINAT PUBLIC TRAIAN	594040600001115745
82	ILUMINAT PUBLIC LUPULUI	594040600001115752
83	ILUMINAT PUBLIC DIGULUI	594040600001120732
84	ILUMINAT PUBLIC-EPISCOPIEI	594040600001122170
85	ILUMINAT PUBLIC MIHAI VITEAZUL 18	594040600001128912
86	ILUMINAT PUBLIC VERONICA DE SALAJ	594040600001130045
87	ILUMINAT PUBLIC MERILOR	594040600001130496
88	ILUMINAT PUBLIC VLAD	594040600001131769
89	ILUMINAT PUBLIC CAREIULUI	594040600001133725
90	ILUMINAT PUBLIC-POPASUL ROMANILOR	594040600001133923
91	ILUMINAT PUBLIC PT MALL, STR. CETATII	594040600001147685
92	ILUMINAT PUBLIC PLEVNEI	594040600001148187
93	ILUMINAT PUBLIC CENTURA MIHAI VITEAZUL	594040600001163982
94	ILUMINAT PUBLIC PTAB VALEA MITEI	594040600001180415
95	ILUMINAT PUBLIC PTAB OBORULUI, C.D.GHEREA, NR. 1	594040600001181375
96	ILUMINAT PUBLIC PTAB CPL, STR. PRIMAVERII	594040600001183263

97	ILUMINAT PUBLIC PTAB PARAULUI	594040600001183478
98	ILUMINAT PUBLIC PT.AB A.MURESANU, STR. ANDREI MURESANU	594040600001183980
99	ILUMINAT PUBLIC PA Panic – Bd. Mihai Viteazu	594040600001192180
100	ILUMINAT PUBLIC PTA SARMAS	594040600000973247
101	ILUMINAT PUBLIC PTAB ROSETTI	594040600001212673
102	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 3 - CARTIER BRADET, STR. PARAULUI, NR. CADASTRAL 68985	594040600001209192
103	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 4 - STR. VIITORULUI, NR. CADASTRAL 68980	594040600001209161
104	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 5, ALEEA DIGULUI	594040600001209802
105	ILUMINAT PUBLIC AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 6 - STR. VICTOR DELEU, NR. CADASTRAL 69099	594040600001209178
106	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 7 - STR. SIMION BARNUTIU, NR. CADASTRAL 68958	594040600001209857
107	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 8 - STR. VICTOR DELEU, NR. CADASTRAL 68996	594040600001209208
108	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 9, STR. GH. DOJA SI STR. B.P. HASDEU	594040600001209840
109	ILUMINAT PUBLIC- AMENAJARE SPATII VERZI - LOT 10, DISPENSAR CFR 1 SI 2	594040600001209789
110	MUNICIPIUL ZALAU - ILUMINAT PUBLIC SOSEA OCOLITOARE INT. CU STR. VALEA MITII	594040600001216596

Tabel 9-Lista punctelor de aprindere

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

In Municipiul Zalau sistemul de iluminat actual contine pe langa aparate de iluminat stradale cu lampi de mercur, al caror nivel de iluminare este scazut, o mare parte de aparate cu lampi de sodiu. Se mai regasesc sporadic si aparate de iluminat de tip Norris (palarie +dulie) , sau aparate care nu au reflectoare sau difuzoare(dispersoare) , ceea ce genereaza mari pierderi deoarece lumina nu ajunge pe suprafata utila decat in proportie de 35-40%.



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

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

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

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



2.5.Starea sistemului de iluminat din punct de vedere energetic

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

Tip lampi	Puterea nominala	Cantitate	Pierderi pe ballast	Putere instalata unitara	Putere instalata totala
	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	125	358	12	137	49.046
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Sodiu de inalta presiune	70	1086	10	80	86.880
Sodiu de inalta presiune	100	122	10	110	13.420
Sodiu de inalta presiune	150	695	19	169	117.455
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Led GPC	60	45	1	61	2.745
Led GPC	80	15	1	81	1.215
Led GPC	100	21	1	101	2.121
LED BGP 615	30	104	1	31	3.224
LED BGP 100	60	294	1	61	17.934
LED BGP 623	100	26	1	101	2.626
LED 44 - BGP 615	28	10	1	29	290
LED 27 - BGP 615	17	14	1	18	252
LED 39 - BGP 615	25	15	1	26	390
LED 22 - BGP 615	15	16	1	16	256
LED 65 - BGP 615	43	8	1	44	352
LED BGP 100	21	12	1	22	264
LED BGP 702- 1xLED 24	15	11	1	16	176
LED BGP 702- 1xLED 35	22	9	1	23	207
LED BGP 702- 1xLED 40	25	18	1	26	468
LED BGP 703- 1xLED 80	50	6	1	51	306
LED BGP 703- 1xLED 120	76	8	1	77	616
LED BGP 704- 1xLED 120	71	10	1	72	720
LED BGP 702- 1xLED 65	43	3	1	44	132
LED BGP 704- 1xLED 180	108	3	1	109	327
LED BGP 704- 1xLED 210	130	4	1	131	524
LED 30 W	30	179	1	31	5.549
LED 60 W	60	98	1	61	5.978

LED 80 W	80	79	1	81	6.399
LED 100 W	100	44	1	101	4.444
LED 230 W	230	22	1	231	5.082
LED 60 W (ornamental)	60	57	1	61	3.477
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat arhitectural) si fara iluminat festiv					489.527

Tabel 10. Repartitia punctelor luminoase pe tipuri de surse si puteri conform studiilor de fezabilitate elaborate pentru Modernizarea si extinderea Sistemului de Iluminat Public , etapele 1,2, 3si 4

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

CAPITOLUL III- SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI

Costurile aferente serviciului de iluminat public se constituie din:

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

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

3.1.Costuri aferente consumului de energie electrica

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

Ultimul contract de furnizare a fost incheiat, la un pret unic, pentru un an de zile, pentru perioada 22.08.2022 – 21.08.2023.

In momentul de fata pretul de contract este de 3.337,81 lei/MW/h (de la 22.08.2022) si cuprinde pretul de livrare energie, tarifele reglementate de transport, distributie si servicii de sistem; pretul nu include TVA, certificate verzi, accize si contributie cogenerare inalta eficienta.

Perioada	Pret energie LEI/MWh	Tarife reglementate LEI/MWh	Pret contract LEI/MWh	Baza legala tarife reglementate
23.08.2021-	515,61	205,27	720,88	Ordin ANRE 10/2021, 214,

22.08.2022				215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222/2020, 239/2020, 237/220, L134/2012, L227/2015
01.03.2021-22.08.2021	229,64	206,41	436,05	Ordin ANRE 214/2020, 221/2020, 239/2020 L 134/2012, Ordin ANRE 237/2020, L227/2015
01.03.2020-28.02.2021	249,02	206,41	455,45	Ordin ANRE 214/2020, 221/2020, 239/2020 L 134/2012, Ordin ANRE 237/2020
01.03.2019-29.02.2020	268,13	188,29	456,42	Ordin ANRE 108/2018, 195, 196, 194, 199, 198, 197, 200, 201/12.12.2018
01.03.2018-28.02.2019	179,44	187,30	366,74	

Tabel 11-Evolutia preturilor la energia electrica

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

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

Tabel 12 -Consumuri si costruri cu energia –anul 2020

	Consum facturat	Costuri cu energia
--	-----------------	--------------------

Cheltuieli si consumuri anuale	(MW)	(LEI)
Ianuarie	216,293	156.366,46
Februarie	178,005	128.838,98
Martie	176,184	122.258,55
Aprilie	139,764	95.842,83
Mai	123,445	86.549,60
Iunie	106,327	73.031,18
Iulie	112,114	76.556,83
August	125,781	98.602,03
Septembrie	145,469	148.107,73
Octombrie	175,323	178.960,89
Noiembrie	181,011	184.200,71
Decembrie	207,531	210.266,23
Consum total 2021	1887,247	1.559.582,02

Tabel 13 -Consumuri si construri cu energia –anul 2021

3.2.Costuri aferente intretinerii si exploatarei in Municipiul Zalau

Începând cu anul 2016, până în 01.07.2021, lucrarile de investiții, intretinere, reparatii si exploatare a sistemului de iluminat public și iluminatului ornamental festiv au fost asigurate de catre Asocierea SC Neon Lighting SRL – SC Citadin Zalau SRL, in baza Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Zalau nr.24040 din 01.04.2016.

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

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

Începând 01.07.2021 si pana in prezent, lucrarile de investiții, intretinere, reparatii si exploatare a sistemului de iluminat public și iluminatului ornamental festiv sunt asigurate de catre SC Citadin Zalau SRL, in baza Contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Zalau nr. 45455 din 01.07.2021.

Pentru perioada 2020 - 2021 situatia cheltuielilor de intretinere, pentru iluminatul stradal si ornamental, respectiv pentru asigurarea iluminatului festiv sunt urmatoarele:

Nr.	Luna	Cheltuieli	Cheltuieli Iluminat festiv
------------	-------------	-------------------	-----------------------------------

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

Tabel 14 – Cheltuieli cu intretinerea si exploatare -2020

Nr. Crt	Luna	Cheltuieli Intretinere	Cheltuieli Iluminat festiv		
			Cheltuieli conform tarife	Cheltuieli materiale	Total cheltuieli lunare
Anul 2021					
1	Ianuarie	14.363,35	31.033,59	0,00	31.033,59
2	Februarie	33.194,60	0,00	0,00	0,00
3	Martie	43.612,43	0,00	0,00	0,00
4	Aprilie	32.641,53	1.521,64	0,00	1.521,64
5	Mai	15.829,62	0,00	0,00	0,00
6	Iunie	4.393,99	0,00	0,00	0,00
7	Iulie	45.285,70	0,00	0,00	0,00
8	August	40.892,64	0,00	0,00	0,00
9	Septembrie	27.103,55	0,00	0,00	0,00
10	Octombrie	33.701,45	0,00	0,00	0,00
11	Noiembrie	0,00	150.440,56	0,00	150.440,56
12	Decembrie	51.455,67	19.141,63	0,00	19.141,63
Total 2021		342.474,53	202.137,42	0,00	202.137,42
Total General 2021		544.611,95			

Tabel 15 – Cheltuieli cu intretinerea si exploatare -2021

Cerintele intretinerii unui sistem de iluminat

Conform art. 79 din Regulamentul cadru al serviciului de iluminat, operațiile de exploatare și 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 defectiunilor 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 defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.
- Periodicitatea lucrărilor de reparații curente este de 2 ani pentru corpurile de iluminat.

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

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

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

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

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

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

3.3. Costuri cu investițiile realizate în sistemul de iluminat public
Investiții majore sunt în curs de realizare cu fonduri europene, așa cum s-a menționat mai sus, la această dată nefiind recepționate.

De asemenea, in perioada 2016-2021, in cadrul Contractului de delegare s-au realizat investitii de extindere a sistemului de iluminat public, inclusiv achizitia de materiale de iluminat festiv cu LED, care au inlocuit materialele vechi, consumatoare mari de energie. Aceste extinderi si achizitii de materiale de iluminat festiv au influentat cheltuielile aferente intretinerii si exploatarii sistemului.

3.3.1 Situatia privind extinderile sistemului de iluminat public stradal si ornamental , in ultimii 5 ani este prezentata in tabelul de mai jos.

LISTA INVESTITII - pentru anii 2016-2017

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

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

26	Pacii [Alei + garaje + suplimentare parcari]	0,614	S3 S5	90.086,73	107.203,21	65.822,77
27	Aleea Marin Preda	0,097	ME6	113.004,11	134.474,89	13.044,06
28	Meteorologiei [Alei si parcari zona bl. IRE, G117, GD 4, GD 5]	0,246	S3 S5	90.086,73	107.203,21	26.371,99
29	Meteorologiei [Alei si parcari zona bl. SILCOTUB-GD 6]	0,132	ME6	113.004,11	134.474,89	17.750,69
30	Alei acces Perfectura din str. Unirii	0,115	S3 S5	90.086,73	107.203,21	12.328,37
31	Tudor Vladimirescu intre blocuri [colt bl. P 24]	0,035	S3 S5	90.086,73	107.203,21	3.752,11
32	Simion Oros [Inspectoratul scolar]	0,136	S3 S5	90.086,73	107.203,21	14.579,64
33	Digului	0,044	ME6	113.004,11	134.474,89	5.916,90
34	Lt. Col. Pretorian, [zona bl. N90-N92, N90A-N92A]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
35	Tudor Vladimirescu, [aleile din fata blocurilor B42A, B42B, B42C+zona parc]	0,219	S3 S5	90.086,73	107.203,21	23.477,50
36	Kiss Karloly, [spatele bl. A31, A33, A35]	0,124	S3 S5	90.086,73	107.203,21	13.293,20
37	Bd. Mihai Viteazul, [Alei si parcari bl. MV 3 - MV8]	0,339	ME6	113.004,11	134.474,89	45.586,99
38	Bd. Mihai Viteazul, [alei si garaje spatele bl. A23A, A23B]	0,083	S3 S5	90.086,73	107.203,21	8.897,87
39	Aiudului [nr. 1, 1A]	0,076	ME6	113.004,11	134.474,89	10.220,09

40	Porolisum, [alee zona imobilului cu nr. 66/E]	0,171	ME6	113.004,11	134.474,89	22.995,21
41	Tuser Teodor, [zona imobilelor 2A, 2B, 2C + zona garaje]	0,120	ME6	113.004,11	134.474,89	16.136,99
TOTAL 2017		5,755				646.026,08
TOTAL 2016-2017		8,208				917.586,13

LISTA INVESTITIIL - anul 2018

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat *	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Closca	0,950	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	142.710,65
2	Primaverii	0,320	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	43.031,97
3	Crinului	0,173	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	25.988,36
4	Crisan (portiunea de la int. cu str. Closca pama la int. cu str. 9 Mai)	0,103	ME3/M3	126.236,75	150.221,73	15.472,84
5	General Ion Dragalina [Alei pietonale]	0,298	S3S5/P3P5	90.086,73	107.203,21	31.946,56
6	General Ion Dragalina [zona garaje]	0,215	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	28.912,10
7	Iuliu Coroianu [zona garaje din spatele bl.]	0,285	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	38.325,34
8	Iuliu Coroianu-strada	0,107	ME4/M4	117.497,36	139.821,86	14.960,94
9	Voievod Gelu [parcari si garaje din spatele bl.]	0,134	ME5/M5	113.004,11	134.474,89	18.019,64
10	Sfanta Vineri (alee pietonala)	0,305	S3S5/P3P5	90.086,73	107.203,21	32.696,98

11	Sfanta Vineri,(parcari intre blocuri)	0,172	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	23.129,68
12	George Cosbuc	0,560	ME4/ M4	117.497,36	139.821,86	78.300,24
13	Simion Barnutiu (alee pietonala intre blocuri)	0,204	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	21.869,45
14	Simion Barnutiu (zona garaje in spatele blocurilor)	0,073	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	9.816,67
15	Octavian Goga si Noua (alee pietonala)	0,089	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	9.541,09
16	Octavian Goga	0,140	ME6	113.004,11	134.474,89	18.826,48
17	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-alee pietonala]	0,156	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	16.723,70
18	Crisan [bl. 80(scarile A, B, C, D)-U-UJCM-parcari +garaje]	0,315	ME5/ M5	113.004,11	134.474,89	42.359,59
19	Paraului	0,223	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	29.987,90
20	Str. Stadion, zona imobilelor nr. 10-18 (intrare stadion-poarta principala)	0,166	ME3/ M3	126.236,75	150.221,73	24.936,81
21	Bd. Mihai Viteazul, intrare Parc Industrial 3, statie de autobus	0,090	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	12.102,74
22	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B3-B4	0,159	S3S5/ P3P5	90.086,73	107.203,21	17.045,31
23	Str. Sf. Vineri, parcari zona bl B4-B5	0,194	ME 6/M6	113.004,11	134.474,89	26.088,13
TOTAL		5,431				722.793,16

LISTA INVESTITIIL - anul 2019

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat*	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Ritmului (Alei Acces)	0,269	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	38.481,63
2	Tuser Teodor, (zona imobilelor 7 F- 28+ prelungire spre str. Meteorologiei)	0,920	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	131.610,04
3	Padureni	0,130	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	18.597,07
4	Padurii, zona imobil 49/A-capat strada	0,127	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	18.167,91
5	Armatei	0,221	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	31.615,02
6	Paraului, drum adiacent (zona imobilelor cu nr. 41-41/A-41/A2	0,084	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	12.016,57
7	Anton Pann	0,256	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	36.621,92
8	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu (parcari)	0,140	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	20.027,61
9	Aleea Tineretului (zona Piata Astralis, alei acces, parcari, garaje)	0,193	ME 6/M6	120.213,77	143.054,39	27.609,50
10	Str. Lt. Col. Pretorian (parcari, alei pietonale bl. N99-N101, N102-N104)	0,221	S3S5/P3P5	95.834,26	114.042,77	25.203,45
TOTAL		2,561				359.950,72

LISTA INVESTITIIL - anul 2020

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornament al	Clasa	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Vaii	0,075	M6	120.213,77	143.054,39	10.729,08
2	Tudor Arghezi	0,243	M6	120.213,77	143.054,39	34.762,22
3	Anatol Baconski-de la imobilul cu nr. 26 (st.7) pana la capatul strazii	0,113	M6	120.213,77	143.054,39	16.165,15
4	Mihai Eminescu	0,578	M6	120.213,77	143.054,39	82.685,44
5	Paraului, zona punctului de aprindere (imobil cu nr. 69) si drum adiacent (imobil 51/E)	0,156	M6	120.213,77	143.054,39	22.316,48
6	Pomilor, zona imobilelor 1A-2	0,068	M5	120.213,77	143.054,39	9.727,70
7	Corneliu Coposu, zona bl. 2'-20, nr. 9 (drum adiacent spate bl.)	0,080	M6	120.213,77	143.054,39	11.444,35
8	Armoniei	0,279	M4	124.993,70	148.742,50	41.499,16
9	Trandafirilor, zona imobilelor cu nr. 11-13	0,069	M6	120.213,77	143.054,39	9.870,75
10	Hunedoarei	0,087	M6	120.213,77	143.054,39	12.445,73
11	Lt. Col. Pretorian (zona bl. N102-N104-alei pietonale)	0,124	P3P5	95.834,26	114.042,77	14.141,30
12	Str. Industriei	0,690	M3	134.290,65	159.805,87	110.266,05
13	Str. Simon Barnutiu, (bl 28 sc. A-B-C)-alee pietonala	0,055	P3P5	95.834,26	114.042,77	6.272,35

14	Str. Sarvas, zona bl. S36-S26 (parcari, garaje, drum adiacent)	0,100	M6	120.213,77	143.054,39	14.305,44
TOTAL		2,717				396.631,20

LISTA INVESTITII - anul 2021

Nr. Crt.	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat si ornamental	Clasa	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Str. Marin Sorescu	0,220	M4	124.993,70	148.742,50	32.723,35
TOTAL		0,220				32.723,35

Total general contract:

NR. Crt	AN	Lungime retea iluminat [km]	Cost investitie [LEI]
1	2016	2.453	271,560.05
2	2017	5.755	646,026.08
3	2018	5.431	722,793.16
4	2019	2.561	359,950.72
5	2020	2.717	396,631.20
6	2021	0.220	32,723.35
TOTAL		19.137	2,429,684.56

Tabel 16-Extinderi ale sistemului de iluminat public realizate in perioada 2016-2021

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

Nr. Crt.	Anul	Valoarea LEI, TVA inclus
1	2015	29.323,52
2	2016	156.222,16
3	2017	156.943,89
4	2018	159.602,80

5	2021	110.573,02
Total		612.665,39

Tabel 17-Cheltuieli anuale cu investitii in iluminat festiv

3.4. Costuri totale cu serviciul de iluminat public

Cheltuielile totale efectuate cu iluminatul public in ultimii 6 ani (TVA inclus) si estimarile pentru anul 2022 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 18-Cheltuieli totale cu iluminatul public, in ultimii 6 ani si estimat pentru anul 2022, pe baza realizarilor de pana acum si estimari pentru ultimele luni:

An	Contract Delegare			Investitie Buget local instalatii de iluminat ornamental festiv	Energie electrica	TOTAL
	Service	Investitii retele de IP	Total	Achizitie materiale	Consum energie e.	Total cheltuieli IP
	LEI	LEI	LEI	LEI	LEI	LEI
2016	268.370,46	271.560,05	539.930,51	156.222,16	1.129.586,36	1.825.739,03
2017	659.923,59	646.026,08	1.305.949,67	156.943,89	1.108.885,12	2.571.778,68
2018	619.591,39	722.793,16	1.342.384,55	159.602,80	1.181.741,13	2.683.728,48
2019	540.842,31	359.950,72	900.793,03	0	1.413.157,31	2.313.950,34
2020	541.995,73	396.631,20	938.626,93	0	1.519.549,14	2.458.176,07
2021	544.611,95	32.723,35	577.335,30	110.573,02	1.559.582,02	2.247.490,34
2022 (alocat)	700.000,00	800.000,00	1.500.000,00	37.500,00	1.800.000,00	3.337.500,00
TOTAL	3.875.335,43	3.229.684,56	7.105.019,99	620.841,87	9.712.501,08	17.438.362,94

* Pentru anul 2022 sumele necesare pana la sfarsitul anului sunt estimate la valoarea:

- Service : 883.000 lei;
- Investitii retele de IP : 900.000 lei.

Raportat la volumul de activitate anual, estimam o valoare a activitatilor serviciului de iluminat public de 2 mil lei, din care 1.000.000 lei pentru modernizare (investitii) si 1.000.000 lei pentru activitatea de intretinere, exploatare si reparatii curente. Valoarea activitatilor serviciului va fi influentata anual de gradul de suportabilitate al bugetului local, in raport cu necesitatea asigurarii activitatilor serviciului.

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

4.1.Solutia de modernizare si extindere propusa

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

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

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

1. modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat
2. **ameliorarea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte**, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative si calitative din prescriptiile nationale si internationale
3. diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public, prin:
 - 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:
 - o functionalitate (satisfacerea nevoii de siguranta, securitate si confort in mod corect)
 - o eficienta
 - o estetica
 - o compozitie urbana (leaga intre ele diferitele scari ale peisajului urban, cum ar fi cartierele in dificultate de zonele centrale).

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

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

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

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

Sistemele cu LED-uri pot emite nuanța de lumina- culoarea dorita fara utilizarea unor filtre de culoare. Lumina calda, neutra sau rece obtinuta, este foarte apropiata de lumina naturala, arata adevarata culoare a obiectelor si sporeste confortul si vizibilitatea pe timp de noapte.

Dispozitivele LED clasice au o durata de viata de **100.000 ore**, pentru o scadere a gradului de iluminare la 80%. Aceasta durata de viata foarte ridicata a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanta a sistemului de iluminat, oferind fezabilitatea reducerii costurilor reale de investitii. Spre comparatie, lampile cu incandescenta au o durata 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 durata de 20.000-28.000 ore.

4.2.Finantarea proiectului de modernizare si extindere a SIP

Municipiul Zalau a semnat **doua contracte de finantare europeana prin POR 2014-2020**, aflate in implementare, prin care se realizeaza modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public, inclusiv un sistem de telegestiune(control la nivel de corp de iluminat si la nivel de punct de aprindere), **sistem de iluminat care urmeaza a fi pus la dispozitia viitorului operator.**

In ceea ce priveste stadiul implementarii proiectelor, primul se afla in etapa de organizare a receptiei la terminarea lucrarilor si al doilea in etapa de executie lucrari.

Pentru a fi eligibila accesarea fondurilor in cadrul POR 2014-2020 a fost necesara prezentarea contractului de delegare a gestiunii serviciului/**hotararea de dare in administrare**, functie de forma de atribuire, directa sau competitiva.

De asemenea, prin contract este stabilita cerinta:

"Beneficiarul are obligatia ca pe perioada de durabilitate prevazuta la art.2 , alin(5) din Conditile generale sa asigure continuitatea procesului delegarii gestiunii serviciului de iluminat public sau prestarii serviciului de iluminat public prin gestiune directa, dupa caz, in caz contrar, AM dispunand rezilierea si recuperarea finantarii acordate in conformitate cu prevederile prezentului contract."

De asemenea s-a realizat Studiul de fezabilitate pentru „**Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa a III a**”, care cuprinde lucrari de extindere a sistemului de iluminat si de inlocuire corpuri, ramase de executat in urma implementarii celor 2 proiecte sus-mentionate.

O parte din lucrarile din cadrul studiului de fezabilitate, etapa III, sus-mentionat, sunt cuprinse in doua cereri de finantare depuse la AFM , aflate in evaluare, una pentru inlocuiri de corpuri si una pentru extinderi de retele in zone neacoperite, astfel:

- pentru inlocuirile de corpuri a fost actualizat SF-ul " Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa a III a", intocmindu-se DALI, in anul 2021, in scopul depunerii cererii de finantare la AFM (iluminat 3);

- pentru extinderile de retele in zone neacoperite , a fost actualizat in faza 1 devizul general al SF " Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Zalau, etapa a III a" si a fost depusa cererea de finantare la AFM (iluminat 4), in august 2022 , fiind contractate si serviciile de proiectare, aferente fazei 2 (SF)in cazul in care se obtinere finantarea.

Pentru Iluminat 4, extinderi, cerere depusa la AFM, nu au fost stabilite strazile pe care se vor realiza retele, acestea urmand a fi stabilite in situatia obtinerii finantarii, in functie de restul de executat la data respectiva.

Asa cum am precizat , in etapa a treia nu se fac extinderi , ci doar inlocuiri de corpuri.

Situatia investitiilor realizate (inclusiv inlocuiri de corpuri pe service)/in curs de implementare sau propuse spre implementare:

1. Numar puncte luminoase 2018-2021 (Corpuri de iluminat public cu LED instalate in baza Contractului de Delegare Citadin – investitii si service)

An indicator	U.M.	2018	2019	2020	2021
Numar puncte luminoase	Buc.	3.767	3.836	3.960	4.018

2. Investitii realizate in perioada 2018-2021 din fonduri proprii (Contract Delegare Citadin)

An indicator	U.M.	2018	2019	2020	2021
Numar corpuri iluminat public instalate	Buc.	145	69	72	6
Lungime retea de iluminat public realizata	Km.	5,431	2,561	2,717	0,220
Valoare investitie	Lei (TVA inclus)	722.793,16	359.950,72	396.631,20	32.723,35

3. Corpuri de iluminat public inlocuite/montate in perioada 2016-2021 (lucrari service Contract Delegare Citadin)

An indicator	U.M.	2016-2017	2018-2021
Numar corpuri iluminat public instalate	Buc.	234	245
Valoare	Lei (TVA inclus)	605.021	633.462

4. Investitii realizate in perioada 2020-2022 din fonduri europene în cadrul unui proiect european finanțat prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională - Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C – Iluminat Public.

Denumire proiect/obiectiv	An indicator	U.M.	2018	2019	2020	2021	2022
Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalău, etapa I	Numar corpuri iluminat public instalate	Buc.	-	-	1060		
	Lungime retea de iluminat public realizata/modernizata	Km.	-	-	37,72		
	Valoare	Lei (TVA	-	-	20.988.570,43		

	investitie	inclus)			
--	------------	---------	--	--	--

5. Este in curs de implementare proiectul **“Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Zalău, etapa II”**, finanțat prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională - Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C – Iluminat Public, lungimea rețelei de iluminat public modernizata va fi de **42,98 km**, urmand a fi instalate un numar de **1236 corpuri de iluminat public LED**, valoarea investitiei fiind de **11.268.824,54 lei (TVA inclus)**.

Ca urmare, in vederea realizarii unor **lucrari de extindere necesar a fi executate prioritare**, tinand cont de faptul ca necesarul de investitii in sistemul de iluminat este **inca mare**, **propunem ca in baza Hotararii de dare in administrare, SADP Zalau sa execute lucrari de investitii, in functie de bugetul alocat.**

Condițiile tehnice de realizare a acestor lucrari sunt cele prevazute in studiul de **fezabilitate sus-mentionat, preluate in caietul de sarcini** al serviciului, pentru asigurarea unui sistem omogen, unitar la nivelul Municipiului Zalau.

Studiul de fezabilitate/DALI pentru lucrarile propuse a fi executate, va fi actualizat/realizat in conformitate cu prevederile HG 907/2016.

Extinderea rețelei de iluminat va trebui facuta si in spatiile dintre blocuri (alei, parcuri), nu doar aferent rețelei stradale, lipsa iluminatului provocand probleme de siguranta publica.

In cadrul Contractului de delegare a gestiunii serviciului **de iluminat public în Municipiul Zalău, nr.45455/01.07.2021** atribuit direct operatorului SC Citadin Zalau SRL, prin HCL nr. 205/01.07.2021, au fost prevazute lucrari de extindere a SIP, extinderile fiind in general situate in completarea strazilor existente, intre blocuri sau in zone nou amenajate, conform tabelelor de mai jos:

Anul 2022

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental
-	-	[km]
1	Str. Petre Dulfu, zona imobile nr. 13-19-20	0,200
2	Eugen Ionesco, nr. 21	0,220
3	Tudor Vladimirescu, aleea din spatele blocurilor D53 (scarile A, B, C, D)	0,120
4	Aleea Toamnei, nr. 3 + B26	0,100
5	Kiss Karoly, Centru de zi pentru varstnici	0,100
6	Str. Crisan (bl. T159, sc. A, B, C, D-alee pietonala spatele blocurilor)	0,100
7	Aleea Bradului, parcuri auto blocurile P2-P4-P5- Parc Citadel	0,100
8	Lt. Col. T. Moldoveanu, zona bl. S25-S32	0,200

9	Str. Sf. Vineri, Parc Policlinica Haller- alea din zona blocurilor C15A-C15B	0,150
10	Str. Sf. Vineri, parcare blocurile B5-B6 -Parc bl. A7	0,200
11	Str. Dumbrava, parcare spatele bl. D16 - D23	0,220
12	Str. Dumbrava, alea din spatele bl. D24 - D27	0,120
13	Lt. Col. T. Moldoveanu, zona bl. S8-S35	0,350
14	Str. Pictor Ioan Sima, nr. 3 (zona Servirea)	0,120
		2,300

Nota: lucrarile aferente anului 2022 urmeaza a fi receptionate

Anii 2023 – 2026

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental [km]
1	Str. Stejarului, nr. 76-78	0,550
2	Pictor Ioan Sima, alea din spatele bl. P 37- P46	0,400
3	C. A. Rosetti	0,320
4	Ion Ghica (din 22 Decembrie)	0,400
5	Str. Fabricii (prelungira strada dupa sediu Citadin)	1,800
6	Mircea Eliade	0,750
7	Mihail Sadoveanu (intre Mango si Sorescu)	0,200
8	Ioan Mango, imobil cu nr. 21-23 (prelungire strada)	0,100
9	Sarmas, nr. 103 (prelungire) +85 A	0,500
10	Simion Barnutiu, bl E19-E23, SB26-SB36 (alea din spatele blocurilor)	0,400
11	Simion Barnutiu, bl SB 38-SB40-SB42-SB44 (alea din spatele blocurilor)	0,200
12	Argesului (din Tuser Teodor)	0,300
13	Arinei	0,150
14	Ponoarelor	0,250
15	Str. Gheorghe Doja (spatele Biserica Sf. Stefan-Blocuri D99-garaje)	0,400
16	Caprioarei (alea catre imobilul cu nr. 15 A)	0,100
17	Str. Romana, nr. 20-20i (Sarmas)	0,200
18	Str. Petru Rares	0,200
19	Str. Alexandru cel Bun	0,300
20	Str. Episcopiei	0,450
21	Str. Meses, nr. 37	0,150
22	Str. Malinului (din Crangului)	0,300
23	Alea Tineretului (Piata Mica-bl. C20-A13-alee pietonala)	0,120
24	Armatei, zona imobil cu nr. 1	0,100

25	General Dragalina, spatele bloucurilor. D16 - D20) +D24-D26-D28	0,300
26	Aradului	0,300
27	Hunedoarei, nr. 19-23	0,100
28	Pictor Ioan Sima, bl. P17-P18 (parcari auto)	0,100
29	Str. Gheorghe Doja (spatele bl. D 40)	0,200
30	Str. Ion Agarbiceanu (langa C.A.Rosetti)	0,400
31	Gen Dragalina, bl. D9-D11 (spate blocurilor)	0,100
32	Str. Fagului (Berindei)	0,300
33	Str. Alexandru Averescu (din 22 Decembrie 1989)	0,130
34	Victor Deleu, bl. G2-G2A (alee pietonala)	0,150
35	Merilor	0,450
36	Str. Eugen Ionesco	0,200
		11,370

Nota: in functie de clasa sistemului de iluminat si de valorile financiare rezultate, precum si de bugetul de investitii alocat anual, lista va fi completata si cu alte lucrari.

Stabilirea prioritatii pentru anii 2023-2026 se va face corelat cu lucrarile de investitii in infrastructura rutiera (strazi, alee carosabile si pietonale).

Tabel 19.- Reprezentare sintetica, a necesarului prioritatilor de realizat in Municipiul Zalau, cuprinse in actualul contract de delegare, care urmeaza sa inceteze

Asa cum se poate observa, o parte din aceste strazi au fost realizate in anul 2022, urmand a fi finalizata si organizata receptia, restul urmand a fi printre prioritatile anului 2023, in sarcina operatorului SADP Zalau.

Raportat la volumul de activitate anual, estimam o valoare a activitatilor serviciului de iluminat public de 2 mil lei, din care 1.000.000 lei pentru modernizare (investitii) si 1.000.000 lei pentru activitatea de intretinere, exploatare si reparatii curente.

Valoarea activitatilor serviciului va fi influentata anual de gradul de suportabilitate al bugetului local, in raport cu necesitatea asigurarii activitatilor serviciului.

CAPITOLUL V -MOTIVELE DE ORDIN ECONOMICO-FINANCIAR, SOCIAL SI DE MEDIU, CARE JUSTIFICA GESTIUNEA DIRECTA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Conform Legii 51/2006 rep., art. 22: (1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii.

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

În vederea prestării serviciului, operatorul trebuie să dețină licența ANRSC, clasa 2., conform art. 10 din HGR 745/2007 (licențele se atribuie, pe 3 clase, în funcție de numărul de locuitori deserviți, după cum urmează:

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

Dotarea tehnică minimă pentru acordarea licențelor aferente serviciului public de iluminat(Anexa 11 din HGR 745/2007)

[illegible]

K - Autoșasiu PRB

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

**In momentul de fata, dotarile tehnico-materiale ale SC Citadin Zalau SRL care
deservesc serviciul de iluminat public, sunt:**

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

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

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

8	electrician	iluminat public	N	M	8
9	inginer	iluminat public	N	M	8
10	subinginer	iluminat public	N	M	8

Deoarece operatorul desfasoara si alte servicii decat cele de utilitati publice reglementate de Legea 51/2006 rep, si anume servicii de administrare a domeniului public si privat conform OG 71/2002(administrare drumuri publice de interes local, administrare spatii verzi, administrare cimitire, etc), in conditiile legislatiei actuale este necesara incetarea contractului si atribuirea serviciului, cu respectarea prevederilor Legii 51/2006 rep. si ale OG 71/2002.

Optiunile avute la dispozitie sunt urmatoarele:

1. Gestiunea directă prin intermediul unor **operatori de drept public** astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, **organizați ca serviciu public de interes local, specializat , cu personalitate juridică, înființați și organizați în subordinea consiliului local.**

In acest caz Contractul poate fi atribuit direct SADP Zalau, serviciu cu personalitate juridica existent , in subordinea consiliului local, prin reorganizarea acestuia, inclusiv prin înființarea de posturi necesare pentru desfasurarea serviciului si organizarea concursurilor de recrutare. De asemenea, este necesara actualizarea, conform noii organigrame si noilor atributii, ROF-ul SADP Zalau.

Se constata ca numarul de personal necesar este de 10 persoane, fiind necesar atat personal muncitor calificat(electricieni) cat si personal necalificat/calificat pentru lucrari de sapatura/refaceri la starea initiala.

De asemenea, este necesara asigurarea cerintelor minime de utilaje si personal de deservire si dispecerat.

Cu privire la cladirea dispeceratului situata in str.Pacii, care figureaza in inventarul bunurilor aferente serviciului de iluminat public, aceasta este in proprietatea Municipiului Zalau si inchiriata operatorului actual, SC Citadin Zalau SRL in baza unui contract de inchiriere, incepand cu 2014. Investitiile realizate de operator in acest spatiu se amortizeaza pe o durata de 25 de ani, termen final 2039. La data atribuirii prin hotarare de dare in administrare a gestiunii directe a serviciului de iluminat public catre SADP Zalau, se vor stabili conditiile cu privire la modul de exploatare de catre SADP Zalau a acestui spatiu.

Situatia financiara a SADPZalau este prezentat mai jos:

SERVICIUL ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC		
2022		
Denumire activitate	Buget	Realizat la 30.09.2022
I. TOTAL VENITURI din care:	5.127.810	4.008.368
VENITURI autofinantata:	3.670.680	3.118.368
1.Parcări	2.540.189	2.234.587

2.Piețe	1.076.198	880.068
3.Management trafic autofinantata	54.293	3.713
4.Tesa	0	0
5. Infrastructura subterana	0	0
<i>Excedent din anii anteriori functionare</i>	<i>347.130</i>	<i>200.000</i>
VENITURI subvenții	1.110.000	690.000
-Subvenție functionare	953.000	650.000
-Subvenție dezvoltare	157.000	40.000
II. TOTAL CHELTUIELI din care:	5.127.810	3.565.809
1.Parcări	1.240.589	843.892
2.Piețe	1.442.067	1.101.367
3. Management trafic	1.020.197	660.845
4. TESA	1.394.957	937.324
5.Infrastructura subterana	30.000	22.381
Excedent		442.559
Deficit		

Respectarea cerintelor asumate prin contractele de finantare pentru dezvoltarea SIP

Municipiul Zalau a semnat **doua contracte de finantare europeana prin POR 2014-2020**, aflate in implementare, se realizeaza modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public, inclusiv un sistem de telegestiune(control la nivel de corp de iluminat si la nivel de punct de aprindere), **sistem de iluminat care urmeaza a fi pus la dispozitia viitorului operator**. Pentru a fi eligibila accesarea fondurilor in cadrul POR 2014-2020 a fost necesara prezentarea **contractului de delegare a gestiunii serviciului/hotararea de dare in administrare**, functie de forma de atribuire, directa sau competitiva. Astfel a fost pus la dispozitie Contractul de delegare

De asemenea prin contractual de finantare este stabilita cerinta:

"Beneficiarul are obligatia ca pe perioada de durabilitate prevazuta la art.2 , alin (5) din Conditiiile generale sa asigure continuitatea procesului delegarii gestiunii serviciului de iluminat public sau prestarii serviciului de iluminat public prin gestiune directa, dupa caz, in caz contrar, AM dispunand rezilierea si recuperarea finantarii acordate in conformitate cu prevederile prezentului contract."

Perioada de durabilitate este de 5 ani de la realizarea platii finale din cadrul contractului de finantare

Aceasta cerinta va fi indeplinita in cazul atribuirii directe catre SADP Zalau

2.Gestiunea directa prin intermediul unor operatori de drept public sau privat astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, **organizati ca societăți reglementate de Legea nr. 31/1990**, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

In acest caz ar fi necesara infiintarea unei societati in subordinea Consiliului local, similar societatii SC Citadin Zalau SRL, care sa indeplineasca conditiile din Legea 51/2006, art.28, alin.2^1 , care sa desfasoare numai servicii de utilitati publice reglementate de Legea 51/2006, altele decat serviciile :

- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate;
- b^1) procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale printr-un serviciu public inteligent alternativ;
- c) colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale

3. Atribuirea in gestiune delegata, prin procedura competitiva, a gestiunii serviciului de iluminat public, in conformitate cu prevederile Legii 51/2006 , art. 30, alin.1, astfel:

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

In acest caz, ar trebui pregatita documentatia de atribuire si derulata procedura de achizitie pe una dintre legile sus-mentioante, functie de riscurile evaluate ca fiind in sarcina viitorului operator, stabilite printr-un studiu de fundamentare, incheindu-se un contract de achizitie de servicii sau de concesiune de servicii.

Solutia propusa prin prezentul studiu de oportunitate, cu privire la modalitatea de gestiune, este aceea de gestiune directa prin serviciul public existent, aflat in subordinea consiliului local, SADP Zalau, în principal din urmatoarele considerente:

- este conforma cu prevederile Legii 51/2006 rep si ale Legii 230/2006- Legea serviciului de iluminat public;
- are durata cea mai scurta de atribuire;
- respecta cerintele asumate prin contractele de finantare pentru dezvoltarea SIP, finantate prin POR 2014-2020;
- datorita investitiilor de modernizare/extindere realizate sau in curs de realizare, ale sistemului de iluminat(realizarea de noi retele de iluminat cu corpuri cu LED si implementarea sistemului de telegestiune, **perioada de garantie de 5 ani acordata lucrarilor in cadrul proiectelor cu finantare europeana, precum si garantia de 10 ani acordata corpurilor de iluminat si sistemului de telegestiune in cadrul contractelor cu finantare europeana**) se astepta o reducere a defectelor si intreruperilor in functionare a sistemului de iluminat pe retele noi, monitorizarea si controlul sistemului de iluminat va fi mult mai rapida si facila, sesizarile cu privire la functionarea necorespunzatoare/sau nefunctionarea sistemului de iluminat vor fi mai reduse si serviciul va fi imbunatatit calitativ si cantitativ;
- asigura o mai mare flexibilitate si operativitate in relatia Municipiului Zalau cu proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice;
- asigura o mai mare flexibilitate si operativitate in relatia Municipiului Zalau cu constructorii lucrarilor de investitii pentru implementarea proiectelor cu finantare europeana, **inclusiv in perioada de garantie;**
- Municipiul Zalau va asigura, odata cu atribuirea gestiunii directe a serviciului, darea in administrare a sistemului de iluminat, prin retragerea de la SC Citadin Zalau SRL

a sistemului de iluminat public, dupa caz inchirierea unor bunuri, astfel incat sa se asigure baza materiala necesara licentierii si realizarii serviciului de iluminat;

-in vederea atribuirii gestiunii directe a serviciului de iluminat public catre SADPZalau, SADP Zalau se va reorganiza, inclusiv prin infiintarea de posturi necesare pentru desfasurarea serviciului si se vor organiza concursuri de recrutare; de asemenea, se va actualiza, conform noii organigrame si noilor atributii, ROF-ul SADP Zalau;
-cheltuielile aferente serviciului de iluminat nu vor mai cuprinde cota de profit si cota de dezvoltare; avand in vedere finantarea din alocatii bugetare sumele necesare dezvoltarii vor fi asigurate din buget local si fonduri nerambursabile.

Astfel, operatorul va asigura realizarea urmatoarelor activitati:

I. Exploatarea si intretinerea SIP

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

Activitatile vor fi:

A.1. Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public stradal (rutier si pietonal) si ornamental existent (aflat in proprietatea municipiului Zalau precum si sistemului de iluminat public aflat in acest moment in proprietatea Electrica-de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale corpurilor de iluminat), cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului, hotararii si contractului de administrare.

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

A.2. Se va asigura intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public (investitiilor) realizat in cadrul contractului, conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile de buna executie aferente contractului si garantia echipamentelor si produselor (corpuri de iluminat, telegestiune, etc)

A.3. Intretinerea si exploatarea investitiilor realizate/receptionate in sistemului de iluminat public din fonduri europene sau din alte surse de finantare, pe durata gestionarii directe a serviciului, conform Regulamentului serviciului, caietului de sarcini, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametri luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile de buna executie

aferente contractelor si garantia echipamentelor si produselor(corpuri de iluminat, telegestiune, etc) .

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

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

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

Amplasarea elementelor de iluminat festiv pe sistemele realizate prin finantari europene, se va face strict cu acordul beneficiarului, cu respectarea cerintelor din proiectele finantate(acordul proiectantului) si contractele de finantare, in conditiile legislatiei in vigoare.

Amplasarea altor echipamente pe retelele de iluminat se va face cu respectarea legislatiei in vigoare, Legea 230/2016, cu modificarile ulterioare, art.4, alin "(8) *Unitățile administrativ-teritoriale au dreptul de a monta echipamente electronice de supraveghere video, precum și componentele necesare funcționării acestor echipamente în scopul pentru care au fost instalate, incluzând, dar fără a se limita la, sisteme de transmisie date, echipamente de alimentare cu energie electrică, cabluri și accesorii pentru fixarea acestora, pe stâlpii rețelor de distribuție a energiei electrice din patrimoniul operatorilor de distribuție concesionari, cu obligația respectării prevederilor Legii nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), cu modificările ulterioare, fără obligația de plată către proprietarii rețelor.*"

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

Operatorul va efectua investitii in sistemul de iluminat, in conditiile stabilite in caietul de sarcini (cerinte si standarde); se vor aproba documentatii tehnico-economice, anual, in conformitate cu prevederile HG 907/2016 care se vor aproba conform Legii finantelor publice locale.

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

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

Riscurile asociate proiectului

Proiectul nu implica riscuri din partea operatorului, finanțarea urmand a fi asigurata prin alocatii bugetare.

Impactul asupra mediului al proiectului

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

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

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

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

Impactul social al proiectului

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

Prin atribuirea serviciului catre SADP Zalau, va exista posibilitateae recrutarii de forta de munca locala, inclusiv a angajatilor actuali ai operatorului SC Citadin Zalau SRL, acestia putand participa la procedura de recrutare.

CAPITOLUL VI Durata pe care se propune gestionarea directa

Cu privire la durata pe care se propune gestionarea directa, in conformitate cu prevederile art.32, alin(3) din Legea 51/2006, *“ În cazul gestiunii directe, autoritățile administrației publice locale, cu excepția celor care sunt membre ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, sunt obligate ca, periodic, respectiv o dată la 5 ani, să facă analize privind eficiența economică a serviciului, respectiv să schimbe modalitatea de gestiune a serviciilor publice, după caz.”*

Legea 230/2006 nu face mentiuni cu privire la durata atribuirii serviciului in gestiune directa .

Ca urmare, gestiunea va fi atribuita pe durata nedeterminata, urmand ca o data la 5 ani , autoritatea administratiei publice locale, Municipiul Zalau, sa faca o analiza privind eficiența economică a serviciului.

Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Zalău, nr. 45455/01.07.2021 atribuit direct operatorului SC Citadin Zalău SRL, prin HCL nr. 205/01.07.2021, urmează să înceteze odată cu atribuirea contractului de administrare către SADP Zalău, conform prevederilor art. 46, alin(1), lit. b „*în cazul în care interesul național sau local o impune prin denunțarea unilaterală de către delegatar;*”

SC CITADIN ZALAU SRL va asigura continuitatea serviciului de iluminat până ce Serviciul va fi operational în structura SADP Zalău (recrutarea de personal necesar desfășurării serviciului).

CAPITOLUL VII. Concluzii

Având în vedere necesitatea asigurării iluminatului public în municipiul Zalău, în conformitate cu prevederile Legii 51/2006 republicată și Legii 230/2006, se propune:

Aprobarea modalității de gestiune directă a serviciului de iluminat public prin Serviciul de Administrare a Domeniului Public Zalău, serviciu de iluminat care cuprinde:

a) activități de întreținere:

- activitatea de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental, pus la dispoziția operatorului și a celui ce va fi realizat pe durata gestionării directe a serviciului de către operator, inclusiv a sistemului de iluminat public realizat în realizat cu fonduri europene sau naționale, nerambursabile;
 - montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv existente pe baza unor proiecte realizate anual și înaintate spre aprobare Primăriei Municipiului Zalău, până la data de 01.10. a fiecărui an;
- valoarea estimată a activității de întreținere este de 1.000.000 lei/an

b) activități de modernizare:

- realizarea investițiilor prioritare în sistemul de iluminat public, la o valoare ce va fi stabilită anuală în funcție de disponibilitatea bugetului local și prioritățile de investiții; suma anuală estimată este de 1.000.000 lei/an.

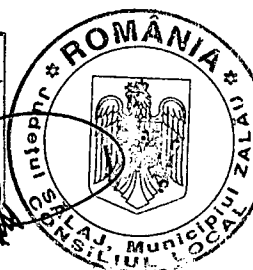
Director Executiv,
Dănuț Cosmin CUREA

Director Executiv,
Mariana Gălbăș

Director executiv,
Alexandru PURA

Intocmit: Șef serviciu MSCUP
Ing. Rodica Ciule
DT-SMSCUP/RC/lex.

Anexa 1 la HCL Nr. 415
din 09. 11. 2022
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Rodica Ciule



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
Madrea Bianca