

REFERAT DE APROBARE

a proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public din Municipiul Alba Iulia

I. Expunere de motive:

În prezent serviciul de iluminat public al Municipiului Alba Iulia este asigurat de către un operator autorizat. În baza Contractului de Delegare Concesionare a Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia Nr. 84441/2012, în condițiile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public și a unor indicatori de performanță asumați, aprobat prin H.C.L. Nr.113/2010.

Lucrările de reparații și întreținere aferente sistemului de iluminat public se realizează de operator la sesizările cetățenilor, ordonatorului de credite sau propriile verificări periodice.

Contractul de delegare de concesionare a serviciului de iluminat public se va încheia, la termen, în 08.11.2022, existând, legal/contractual, posibilitatea prelungirii prin acordul părților.

În prezent sunt în derulare 3 proiecte de investiții, finanțate din fonduri europene, aflate în diferite stadii de realizare, pentru crearea rețelei subterane de iluminat public de lungime de 85,56 Km ce vor înlocui și completa rețelele de iluminat existente pe stâlpii suport a rețelei de distribuție a energiei electrice deținute de Distribuție Energie Electrică România SA, ceea ce va reprezenta aproximativ 60% din sistemul actual de iluminat public. Rețeaua nou creată va avea 2754 stâlpi metalici echipați cu 2856 aparate de iluminat cu tehnologie LED și sistem de telegestiune.

Unul dintre proiecte se realizează în localitățile componente municipiului și constă în înlocuirea a 1396 corpuri de iluminat pe rețeaua existentă, deținută de Distribuție Energie Electrică România SA.

Alte 2 proiecte, finanțate prin Fondul de Mediu, au ca obiect iluminatul public din Șanțurile Cetății și Interior Cetate Alba Carolina, Cartier Recea ce vor îmbunătăți calitatea iluminatului în paralel cu reducerea consumului energetic.

În afara de proiectele menționate mai sus Primaria Municipiului Alba Iulia mai are în derulare un proiect de extindere rețea de iluminat public finanțat din bugetul local pe 19 strazi aflate în prezent în faza întocmirii studiului de fezabilitate.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a Municipiul Alba Iulia, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Legea nr. 230/2006 nu cuprinde prevederi speciale în privința teritoriului în reglementarea celor două modalități de gestiune a serviciului de iluminat public. Cu toate acestea, subliniem faptul că în privința gestiunii directe a serviciului de către autoritatea administrativă publică toate sarcinile și obligațiile acesteia sunt impuse prin referire la întreg teritoriul comunității, fiind obligatoriu să fie respectate în mod constant și uniform principiile de funcționare a serviciului, precum și a tuturor celorlalte exigențe din lege și din Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Pe de altă parte, în privința delegării de gestiune a serviciului de iluminat public, Legea nr.230/2006 prevede posibilitatea ca prin acordul de voință dintre autoritatea publică locală și persoana juridică delegată, obiectul contractului să facă referire la un anumit teritoriu. În ipoteza aceasta, în

funcție de specificul serviciului de la nivelul comunității locale se impune ca pentru buna gestionare a acestuia, implicit pentru a avea posibilitatea reală de a atinge indicii de performanță și obiectivele stabilite prin Regulamentul Cadru al ANRSC nr. 86/2007, să fie luată în calcul posibilitatea ca prin delegarea de gestiune către un operator să se ajungă la o soluție de eficiență sporită în asigurarea serviciului pentru beneficiari.

Motivele prezentate în studiul de oportunitate recomandă ca fiind oportună delegarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat.

Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a parametrelor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006, respectiv, prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 77/2006 al Președintelui ANRSC.

Alături de argumentele expuse în studiul de oportunitate, acest lucru demonstrează că pentru Primăria Municipiului Alba Iulia este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să delege gestiunea serviciului de iluminat public pe un interval de 5 ani prin delegarea gestiunii serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 5 ani) costurile devin suportabile.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei este necesară delegarea de gestiune prin contract de achiziție publică de servicii a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.

II. Baza legală:

- Prevederile art. 8 alin. (1) și alin. (3) lit. a) și lit. d), art. 22 alin. (1), alin. (3) și alin. (4) și art. 50 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 8 alin. (1), art. 9 alin. (1), art. 10 lit. f), art. 16 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 7 alin. (1) din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (A.N.R.S.C.) nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de iluminat public, ale Hotărârii Guvernului nr. 745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, ale Ordinului A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

III. Avize necesare:

Avizul Comisiei de specialitate a Consiliului local al municipiului Alba Iulia -

Pentru aceste considerente, propun analizarea proiectului de hotărâre întocmit, în vederea supunerii lui spre dezbateră și aprobare, în proxima ședință a Consiliului local al municipiului Alba Iulia.

La redactarea prezentului Referat de aprobare au fost avute în vedere prevederile O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele expuse, în temeiul art. 136 alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare potrivit căruia proiectele de hotărâri pot fi propuse de primar, consilieri locali sau de cetățeni, în condițiile legii, inițiez proiectul de hotărâre înregistrat cu nr. ____ din _____ 2022.

Primar,
PLEȘA GABRIEL CODRU

PROIECT DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea Studiului de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public din Municipiul Alba Iulia

Primarul Municipiului Alba Iulia,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 73781/24.06.2022 al Primarului municipiului Alba Iulia;
- Prevederile art. 8 alin. (1) și alin. (3) lit. a) și lit. d), art. 22 alin. (1), alin. (3) și alin. (4) și art. 50 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 8 alin. (1), art. 9 alin. (1), art. 10 lit f), art. 16 alin. (2) din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 7 alin. (1) din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (A.N.R.S.C.) nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de iluminat public, ale Hotărârii Guvernului nr.745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr.246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, ale Ordinul A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr.5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- Prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2), lit. d) coroborat cu alin. (7) lit. n), art. 139 alin. (3), lit. g) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

propun Consiliului local să adopte prezenta:

HOTĂRÂRE:

Art. 1. Aprobă Studiul de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Alba Iulia, conform anexei nr.1, parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 2. Aprobă Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public din Municipiul Alba Iulia, conform anexei 2, parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 3. Serviciul Administrare Drumuri și Utilități Publice din Aparatul de specialitate al Primarului municipiului Alba Iulia va duce la îndeplinire sarcinile din prezenta hotărâre;

Art. 4. Prezenta hotărâre poate fi contestată conform prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare;

Art. 5. Hotărârea se va comunica la:

- Instituția Prefectului Județul Alba;
- Direcția cheltuieli;
- Direcția Tehnică, Dezvoltare;
- Serviciul Administrare Drumuri și Utilități Publice;
- Serviciul Achiziții Publice.

**INIȚIATOR,
PRIMAR
GABRIEL CODRU PLEȘA**

**AVIZAT,
SECRETAR GENERAL
MARCEL JELER**

Înregistrat cu nr. _____ / _____
Pentru conformitate cu legislația în vigoare,
Consilier juridic, Giurea Diana

STUDIU DE OPORTUNITATE

**PENTRU FUNDAMENTAREA ȘI STABILIREA SOLUȚIILOR OPTIME DE DELEGARE
A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ALBA IULIA**

**Municipiul ALBA IULIA
Strada Calea Moșilor, nr 5A, Alba Iulia,
Jud. Alba**

BENEFICIAR : Municipiul Alba Iulia

2022

NOTĂ:

Valorile utilizate în cuprinsul studiului care vizează stadiul infrastructurii existente sau elementele economice până în anul 2021 inclusiv

CUPRINS:

ANEXE	3
1. DATE GENERALE	5
1.2 AMPLASAMENT	5
1.2 PREZENTAREA SI IMPORTANTA SERVICIULUI DE ILUMINAT	6
1.3 LEGISLATIA APLICABILA	7
2 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	8
2.1 SITUATIA EXISTENTA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	8
2.2 ANALIZA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII IN SCOPUL NUSTIFICARII NECESITATII DELEGARII DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	10
2.3 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA DELEGARII DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	10
3 GESTIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	11
4. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	14
5. SITUATIA ECONOMICO – FINACIARA ACTUALA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	17
6. ARIA TERITOARIALA DE DESFASURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	17
7. INVESTITII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, IMBUNATATIREA CANTITATIVA, CALITATIVA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT	17
8 MOTIVE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII.....	19
8.1 ASPECTE GENERALE PRIVIND GESTIUNEA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	19
8.2 GESTIUNEA DIRECTA	19
8.3 GESTIUNEA DELEGATA.....	20
8.4 CONCLUZII SI ANALIZA COMPARATIVA	21
9 DURATA CONTRACTULUI (CONCESIUNII).....	26
10 REDEVENȚĂ.....	26
11 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	27

ANEXE :

ANEXA 1 – SITUAȚIA EXISTENTĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

**ANEXA 2 – SITUAȚIA EXISTENTĂ A POSTURILOR DE TRANSFORMARE ȘI
FIRIDE CE ALIMENTEAZĂ SIP MUNICIPIUL ALBA IULIA**

ANEXA 3 - SITUAȚIA EXISTENTĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT ARHITECTURAL

**ANEXA 4 - CANTITATI DE LUCRARI DE INVESTITII/ EXTINDERE A
SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

ANEXA 5 – LISTA CANTITĂȚI DE LUCRĂRI ILUMINAT FESTIV

**ANEXA 6 – LISTA CANTITĂȚI DE LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A SISTEMULUI DE
ILUMINAT PUBLIC**

**ANEXA 7 - ESTIMARE ÎNFIINȚARE SERVICIU PROPRIU DE OPERARE A
SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

**ANEXA 8 – ESTIMARE COSTURI GESTIUNE DIRECTĂ A SISTEMULUI DE
ILUMINAT PUBLIC**

**ANEXA 9– ESTIMARE COSTURI DELEGAREA GESTIUNE A SISTEMULUI DE
ILUMINAT PUBLIC**

ANEXA 10 – MATRICEA RISCURILOR

FOAIE DE SEMNATURI

APROBAT: GABRIEL CODRU PLESA - PRIMAR MUNICIPIUL ALBA IULIA

AVIZAT: DANIEL STAN – DIRECTOR DIRECTIA TEHNICA DEZVOLTARE

INTOCMIT: GABRIEL ARMEAN – SEF SERVICIU ADMINISTRARE DRUMURI SI
UTILITATI PUBLICE

EDVES GHEORGHE - INSPECTOR

Studiu de oportunitate

1. DATE GENERALE

1.1 AMPLASAMENT:

ROMÂNIA, județul Alba, Municipiul Alba Iulia.

Municipiul Alba Iulia este așezat în centrul podișului ardelean într-o zonă de interferență a dealurilor ce coboară din Munții Trascăului cu șesurile din valea cursului mijlociu al Mureșului, la o altitudine de 270m.

Municipiul este așezat în perimetrul format de râul Ampoi, râul Sebeș, râul Mureș, crestele munților Apuseni și Podișul Transilvaniei.

Orașul propriu-zis este așezat pe prima terasă a Mureșului, care formează spre est un șes lung de 8-10 km și lat de 2-4 km.

Localitățile adiacente arondate unității administrativ teritoriale sunt: Oarda de Sus, Oarda de Jos, Pâclișa, Micești și Bărăbanț.

Orașului îi aparțin 10.365 ha teren, format din 3500 arabil, restul fiind pășuni, fânețe, vii, livezi etc.



Amplasarea Municipiului Alba Iulia

În condițiile socio-economice, actuale, serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească două obiective majore:

- Asigurarea cerințelor unei societăți moderne în dezvoltare;
- Sustenabilitatea dezvoltării, astfel încât aceasta să nu depășească gradul de suportabilitate financiară a bugetului alocat și să fie relativ ușor de întreținut.

În completarea celorlalte servicii asigurate deja locuitorilor din zonă, se pune problema modernizării iluminatului public.

- cutii de distribuție;
- cutii de trecere;
- stâlpi;
- instalații de legare la pământ;
- console;
- corpuri de iluminat;
- conductoare;
- izolatoare;
- cleme;
- armături;
- accesorii.

Scopul serviciului de iluminat public este asigurarea satisfacerii cerințelor comunităților locale în condiții de eficiență, în condițiile de realizarea sustenabilității dezvoltării în paralel cu asigurarea costurilor necesare funcționalității în regim de permanență.

Cerințele comunităților sunt :

1. Siguranța circulației rutiere și pietonale;
2. Ridicarea gradului de civilizație și a calității vieții;
3. Stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
4. Siguranța persoanelor;
5. Obținerea înfrumusețării, activității și impresivității urbane;
6. Marcarea sărbătorilor și evenimentelor;
7. funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

1.3 LEGISLATIA APLICABILA:

Lista reglementărilor legislative în domeniu cuprinde:

- Prevederile art. 8 alin. (1) și alin. (3) lit. a) și lit. d), art. 22 alin. (1), alin. (3) și alin. (4) și art. 50 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 8 alin. (1), art. 9 alin. (1), art 10 lit f), art. 16 alin. (2) din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 7 alin. (1) din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (A.N.R.S.C.) nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de iluminat public, ale Hotărârii Guvernului nr.745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr.246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, ale Ordinul A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr.5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- Prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

- alte reglementări, standarde și norme naționale și europene, specifice domeniului.

2. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

2.1 SITUAȚIA EXISTENTA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

În prezent serviciul de iluminat public al Municipiului Alba Iulia este asigurat de către Flash Lighting Services S.A. în baza Contractului de Delegare Concesionare a Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia Nr. 84441/2012, în condițiile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public și a unor indicatori de performanță asumați, aprobat prin H.C.L. Nr.113/2010. Lucrările de reparații și întreținere aferente sistemului de iluminat public se realizează de operator la sesizările cetățenilor, ordonatorului de credite sau propriile verificări periodice.

Contractul de delegare de concesionare a serviciului de iluminat public se va încheia, la termen, în 08.11.2022, existând, legal/contractual, posibilitatea prelungirii prin acordul părților.

Situația existentă a iluminatului public din Municipiul Alba Iulia, concretizat în inventarierea elementelor componente – rețele electrice, stâlpi, aparate de iluminat este prezentată detaliat în Anexa 1 la prezentul studiu.

TIPUL APARATELOR DE ILUMINAT	
TIP AIL	Nr AIL
Aparate de iluminat echipate cu surse cu SODIU	2710
Aparate de iluminat ornamentale echipate cu surse cu sodiu	495
AIL stradale LED	3305
Total General	6510

REȚELE ELECTRICE	
Tip rețea	Nr. km
Rețea electrică aeriană clasică	77,453
Rețea electrică aeriană torsadată TYIR	45,208
Rețea electrică subterană	99,699
Total REȚELE ELECTRICE	222,360
PUNCTE DE CONSUM	CANTITATE
Firide iluminat/ pct aprindere	96
Total General	96

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forță, măsură și control sunt proprietatea Distribuție Energie Electrică România SA și sunt în administrarea acesteia.

Punctele de aprindere, firide deservire iluminat public, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări sunt o parte în proprietatea Distribuție Energie Electrică România SA și o parte în proprietatea Municipiului Alba Iulia și în administrarea operatorului de iluminat public.

Rețeaua electrică subterană destinată iluminatului, stâlpii metalici dedicați rețelei de iluminat, aparatele de iluminat și sistemul de telegestiune sunt în proprietatea Municipiului Alba Iulia și în administrarea operatorului delegat pentru serviciul de iluminat.

Sistemul de iluminat este într-o continuă dezvoltare ce include înlocuirea parțială a aparatelor existente cu surse clasice cu aparate cu tehnologie LED, introducerea în subteran a rețelelor electrice de alimentare a iluminatului, extinderea rețelei în direcțiile de dezvoltare a localității și introducerea a sistemului de telegestiune.

În prezent sunt în derulare 3 proiecte de investiții, finanțate din fonduri europene, aflate în diferite stadii de realizare, pentru crearea rețelei subterane de iluminat public de lungime de 85,56 Km ce vor înlocui și completa rețelele de iluminat existente pe stâlpii suport a rețelei de distribuție a energiei electrice deținute de Distribuție Energie Electrică România SA, ceea ce va reprezenta aproximativ 60% din sistemul actual de iluminat public. Rețeaua nou creată va avea 2754 stâlpi metalici echipați cu 2856 aparate de iluminat cu tehnologie LED și sistem de telegestiune.

Unul dintre proiecte se realizează în localitățile componente municipiului și constă în înlocuirea a 1396 corpuri de iluminat pe rețeaua existentă, deținută de Distribuție Energie Electrică România SA.

Alte 2 proiecte, finanțate prin Fondul de Mediu, au ca obiect iluminatul public din Șanțurile Cetății și Interior Cetate Alba Carolina, Cartier Recea ce vor îmbunătăți calitatea iluminatului în paralel cu reducerea consumului energetic.

În afara de proiectele menționate mai sus Primaria Municipiului Alba Iulia mai are în derulare un proiect de extindere rețea de iluminat public finanțat din bugetul local pe 19 străzi aflate în prezent la întocmirea studiului de fezabilitate.

Iluminatul public existent nu acoperă în totalitate străzile municipiului, existând zone, în general aflate în dezvoltare, în care rețeaua de distribuție a energiei electrice este deficitară, furnizarea energiei electrice se face în regim de organizare de șantier.

Cu toate că în fiecare an au fost realizate rețele de iluminat noi consumul de energie a energiei s-a păstrat constantă în ultimii trei ani, prin înlocuirea treptată a aparatelor de iluminat pe bază de sodiu cu cele de nouă generație bazată pe tehnologie cu LED. Odată cu finalizarea lucrărilor la proiectele enumerate mai sus esăm că iluminatul public din Municipiul Alba Iulia va atinge ținta de reducere a emisiilor de CO₂ până în anul 2025.

Sistemul de telegestiune este implementat parțial doar pentru o parte a aparatelor de iluminat echipate cu LED, urmând ca după amenajarea și dotarea dispeceratului, întregul SIP să funcționeze în regim de permanență.

Există în continuare rețele aeriene de iluminat public amplasate pe stâlpi de beton aflați în stare avansată de degradare. În urma implementării proiectelor menționate mai sus se vor realiza rețele subterane noi 85,65 km.

În localitățile aparținătoare Municipiului Alba Iulia rămân 46,59 km de rețea aeriană și torsadat, proprietatea Distribuție Energie Electrică România SA, municipiul deținând în proprietate doar aparatele de iluminat, consolele și conexiunea la rețeaua publică.

Situația rețelelor de iluminat public este prezentată în Anexa Nr. 1 la prezentul studiu.

Iluminatul arhitectural al clădirilor și obiectivelor importante din oraș este prezentat în Anexa Nr 3 la prezentul.

2.2 ANALIZA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII IN SCOPUL NUSTIFICARII NECESITATII DELEGARII DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Îmbunătățirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localități moderne prin sporirea siguranței traficului, a cetățenilor, prin creșterea confortului și orientării în teren, prin creșterea beneficiilor aduse de intensificarea activității umane în exterior după lasarea întunericului.

În rezumat, argumentele în favoarea deciziei de modernizare și extindere a iluminatului public sunt:

- creșterea sentimentului de siguranță;
- confort și orientare sporite;
- diminuarea și descurajarea infracționalității favorizate de întuneric;
- apariția și creșterea sentimentului de apartenență la comunitatea locală;
- redarea personalității localității prin înfrumusețare cu ajutorul luminii;
- continuarea activității oamenilor în zona de dincolo de apusul soarelui;
- încurajarea produsului comercial și turistic;
- favorizarea și atragerea investițiilor.

2.3 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA DELEGARII DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

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

- Transformarea sistemului de iluminat public într-un sistem durabil cu emisii scăzute de CO₂ ce va contribui la ținta municipiului Alba Iulia de reducere cu 40% a emisiilor de CO₂ până în anul 2030;
- Asigurarea parametrilor calitativi și cantitativi specifici cu respectarea standardelor europene în vigoare ;
- Asigurarea siguranței cetățenilor pe timp de noapte și respectarea normelor specifice de siguranță în trafic ;
- Realizarea unui iluminat ornamental integrat într-un concept unitar cu întreg iluminatul public al orașului;
- Extinderea sistemului de telegestiune în vederea asigurării unei întrețineri eficiente și scăderea costurilor de exploatare;
- Optimizarea consumului de energie;
- Garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- Realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- Administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- Marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;
- Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- Nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;

- Liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- Transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca serviciu comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajând săvârșirea de infracțiuni și contravenții în spațiul public.

La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din orase.

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

În acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar îngreunează activitatea elementelor de securitate ce activează zilnic în comunitate (poliție, jandarmerie, agenți de securitate ai companiilor private), afectând chiar și eficacitatea unor soluții de supraveghere video.

Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public ineficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenție a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale. Iluminatul public poate conduce așadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Numărul de infracțiuni de furt, de tâlhărie, de distrugere, de loviri și alte violențe crește în cadrul acelor comunități care nu beneficiază de un iluminat corespunzător pe timpul nopții, astfel încât fenomenele antisociale să fie descurajate. Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creșterea gradului de securitate de la nivelul comunității locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului, iar extinderea sistemului să fie proporțională cu evoluția ariei ce include spațiile publice pe care trebuie să le deservească.

3. GESTIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

În acord cu dispozițiile art. 4 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sistemul reprezintă o componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a fiecărei unități 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, aparține proprietății publice a acesteia.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- Transformarea sistemului de iluminat public într-un sistem durabil cu emisii scăzute de CO₂ ce va contribui la ținta municipiului Alba Iulia de reducere cu 40% a emisiilor de CO₂ până în anul 2030.
- Asigurarea parametrilor calitativi și cantitativi specifici cu respectarea standardelor europene în vigoare
- Asigurarea siguranței cetățenilor pe timp de noapte și respectarea normelor specifice de siguranță în trafic

- Realizarea unui iluminat arhitectural adecvat specificului local pentru valorificarea corespunzătoare a patrimoniului cultural istoric
- Realizarea unui iluminat ornamental integrat într-un concept unitar cu întreg iluminatul public al oraşului.
- Extinderea sistemului de telegestiune în vederea asigurării unei întreţineri eficiente şi scăderea costurilor de exploatare
- Optimizarea consumului de energie;
- Garantarea permanenţei în funcţionarea iluminatului public;
- Realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare şi un echilibru între riscurile şi beneficiile asumate prin contract (structura şi nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestaţiei şi vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- Administrarea corectă şi eficientă a bunurilor din proprietatea publică şi a banilor publici;
- Ridicarea gradului de civilizaţie, a confortului şi a calităţii vieţii;
- Creşterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunităţilor locale, precum şi a gradului de siguranţă a circulaţiei rutiere şi pietonale;
- Marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;
- Funcţionarea şi exploatarea în condiţii de siguranţă, rentabilitate şi eficienţă economică a infrastructurii aferente serviciului;
- Nediscriminarea şi egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ şi uniform răspândit teritorial în comunitate;
- Liberul acces la informaţii privind aceste servicii publice;
- Transparenţă, consultarea şi antrenarea în decizii a cetăţenilor.

Eficienţa serviciului de iluminat public influenţează în mod direct mediul economic şi social al unităţii administrativ-teritoriale.

Calitatea iluminatului ca serviciu comunitar poate determina în mod cert creşterea nivelului de siguranţă la nivel local, descurajând săvârşirea de infracţiuni şi contravenţii în spaţiul public. La nivelul întregii ţări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privinţa optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opţiunile autorităţilor locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reşedinţe de judeţ.

Infrastructura iluminatului public poate fi utilizată şi în scopul implementării structurilor pentru supraveghere video a zonelor comunitare cu risc ridicat pentru producerea de infracţiuni sau contravenţii. În asemenea condiţii, prima etapă pentru atingerea climatului de siguranţă specific unei comunităţi europene îl reprezintă îmbunătăţirea calităţii iluminatului public.

În acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar impietează elementelor de securitate ce activează zilnic în comunitate (poliţie, jandarmerie, agenţi de securitate ai companiilor private), afectând chiar şi eficacitatea unei soluţii de supraveghere video. Din perspectiva securităţii comunităţii, efectul imediat al unui iluminat public ineficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenţie a faptelor antisociale, fie ele infracţionale sau contravenţionale. Iluminatul public poate conduce aşadar la creşterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spaţiilor publice din cadrul comunităţii, ajutând la prevenirea şi combaterea infracţiunilor şi criminalităţii, sporind eficienţa intervenţiilor operative în cazul unor ameninţări la adresa integrităţii persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Numărul de infracţiuni de furt, de tâlhărie, de distrugere, de loviri şi alte violenţe creşte în cadrul acelor comunităţi care nu beneficiază de un iluminat corespunzător pe timpul nopţii, astfel încât fenomenele antisociale să fie descurajate. Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creşterea gradului de securitate de la nivelul comunităţii locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului, iar extinderea sistemului să fie proporţională cu evoluţia ariei ce include spaţiilor publice pe care trebuie să le deservească.

Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatarei serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate așadar *ope legis* să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceeași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală, respectiv, în art. 4 alin. (1): *“înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale”*.

În conformitate cu prevederile art. 10, lit. d din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, în sarcina autorităților administrației publice locale intră adoptarea/emiterea hotărârilor/dispozițiilor privind darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatarei bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale în vigoare. Dispozițiile art. 10 lit. d) din Lege sunt prevăzute în mod complementar celor de la lit. h) a aceluiași articol, unde se prevede o responsabilitate a autorității publice locale în privința gestionării contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel încât în ipoteza nerespectării obiectivelor stabilite prin convenția în cauză, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea să aibă posibilitatea denunțării unilaterale. Totodată, autoritatea publică care adoptă soluția delegării serviciului are obligația de a verifica respectarea permanentă a indicatorilor de performanță ai serviciului de către persoana juridică care a preluat gestiunea.

În mod similar, atribuțiile autorității publice locale în privința iluminatului public atunci când se optează pentru formula delegării gestiunii se regăsesc și în art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală, evaluarea activității din domeniu fiind realizată pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, *“având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe”*.

În definitiv, norma legală menționată stabilește în art. 4 alin. 3 că în vederea asigurării criteriilor de performanță ale sistemului de iluminat așa cum au fost menționate anterior, indiferent de forma de gestiune, *“autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E”*.

Gestiunea serviciului de iluminat public se poate realiza prin două modalități:

- gestiunea directă;
- gestiunea delegată.

Este de subliniat faptul că toate activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se defasoară în conformitate cu prevederile regulamentului-propriu și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliul local, în baza regulamentului-cadru și a caietului de sarcini-cadru al A.N.R.S.C.

Gestiunea directă presupune asumarea nemijlocită de către autoritatea publică locală a

sarcinilor și responsabilităților cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

Gestiunea delegată presupune transferul din partea autorităților administrației publice locale, în baza unui contract de delegare a gestiunii, unuia sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea, exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public.

4. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC :

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a Municipiului Alba Iulia, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al Municipiului Alba Iulia, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști);
- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, clădiri, fântâni);
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- iluminatul ornamental și festiv.
- Întreținerea, menținerea și modernizarea sistemelor de iluminat descrise mai sus.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din municipiul Alba Iulia;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a

gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

- personal de intervenție operativă;

- conducerea operativă prin dispecer;

- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

- analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

- soluționarea operativă a incidentelor;

- funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

- elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

- corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;

- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

- o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Operatorul are obligația să îndeplinească și gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;

- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;

- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în

vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în ipoteza gestiunii delegate, respectiv, în contractul de administrare în ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de ANRSC prin Ordinul nr. 86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public și modernizarea acestuia;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

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

5. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARA ACTUALA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC:

În prezent serviciul de iluminat public al municipiului Alba Iulia este asigurat prin operator de iluminat public în condițiile existentei unui Regulament al Serviciului de Iluminat Public și a unor indicatori de performanță asumați.

Lucrările de reparații aferente sistemului de iluminat public se realizează de operator la sesizările cetățenilor, sesizările ordonatorului de credite sau propriile sesizări.

6. .ARIA TERITORIALA DE DESFASURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC:

În prezent, municipiul Alba Iulia beneficiază de o delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public acesta fiind asigurat prin intermediul unui operator licențiat ANRSC – iluminat public.

Păstrarea acestui sistem de asigurare a serviciului de iluminat public duce la îndeplinirea atât a parametrilor lumino-tehnici solicitați de standarde pe arterele de circulație rutieră și pietonală cât și a indicatorilor de performanță.

Legea nr. 230/2006 nu cuprinde prevederi speciale în privința teritoriului în reglementarea celor două modalități de gestiune a serviciului de iluminat public. Cu toate acestea, subliniem faptul că în privința gestiunii directe a serviciului de către autoritatea administrativă publică toate sarcinile și obligațiile acesteia sunt impuse prin referire la întreg teritoriul comunității, fiind obligatoriu să fie respectate în mod constant și uniform principiile de funcționare a serviciului, precum și a tuturor celorlalte exigențe din lege și din Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Pe de altă parte, în privința delegării de gestiune a serviciului de iluminat public, Legea nr.230/2006 prevede posibilitatea ca prin acordul de voință dintre autoritatea publică locală și persoana juridică delegată, obiectul contractului să facă referire la un anumit teritoriu. În ipoteza aceasta, în funcție de specificul serviciului de la nivelul comunității locale se impune ca pentru buna gestionare a acestuia, implicit pentru a avea posibilitatea reală de a atinge indicii de performanță și obiectivele stabilite prin Regulamentul Cadru al ANRSC nr. 86/2007, să fie luată în calcul posibilitatea ca prin delegarea de gestiune către un operator să se ajungă la o soluție de eficiență sporită în asigurarea serviciului pentru beneficiari.

7. INVESTIȚII NECESARE PENTRU MODERNIZARE, ÎMBUNĂȚĂȚIREA CANTITATIVĂ, CALITATIVĂ ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC :

Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

În ordinea firească a realizării lor, se recomandă ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

- întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;

- întocmirea planului de iluminat general al Municipiului Alba Iulia;
- extinderea sistemului de telegestiune a iluminatului Alba Iulia și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere ;
- extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale municipiului;
- înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen sau a celor cu descarcari in vapori de sodiu sau ioduri metalice cu echivalente cu surse LED;
- înlocuirea aparatelor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED performante IP66 ;

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul zonei analizate conform audit tehnic, in cazul trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere.

Energia electrică consumată a sistemului de iluminat public în situația existentă:

- Anul 2019 - 3207,8 Mwh
- Anul 2020 - 3265,3 Mwh
- Anul 2021 - 3166,4 Mwh

Recomandările de mai sus vor fi cuprinse în viitorul caiet de sarcini a delegării serviciului sub rezerva că va trebui să fie confirmate ulterior de studii luminotehnice și de calcule tehnico-economice.

În viitor, măsurile tehnico-organizatorice de extindere și dezvoltare vor trebui să conducă la realizarea unui sistem de iluminat public care să dispună în total de un număr de cca 10000 de puncte luminoase stradale si arhitecturale.

8.MOTIVELE CARE JUSTIFICA DELEGAREA GESTIUNII :

8.1 ASPECTELE GENERALE PRIVIND GESTIUNEA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC :

Legea nr. 230/2006 stabilește la art. 18 alin. (1) modalitatea în care autoritatea publică locală competentă poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicând punctual liniile directoare de către trebuie să se țină cont în acțiunile desfășurate în acest domeniu: “a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitățile locale de finanțare a exploatarei, întreținerii și dezvoltării serviciului și a structurii tehnico-edilitare aferente”. Pe baza informațiilor rezultate în conformitate cu elementele enunțate anterior autoritatea publică locală va elabora indicatorii de performanță care trebuie îndepliniți de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotărâre de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadru al serviciului (Anexă la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). În art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se menționează expres faptul că indicatorii de performanță care vor influența evaluarea și opțiunea gestiunii serviciului trebuie să se supună cu prioritate necesităților reale ale comunităților locale, să țină cont de starea tehnică precum și de eficiența sistemului de iluminat public existent. Propunerea și adoptarea acestor parametrii de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii să se realizeze în urma unor consultări și dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corectă a modalității de gestiune a serviciului de iluminat public se presupune astfel cum am subliniat anterior atât legii – care stabilește criteriile generale de evaluare – însă mai ales regulamentului propriu local al serviciului și eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute în vedere trebuie să cuprindă informații reale privitoare la :

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferentă serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.

8.2 GESTIUNEA DIRECTA:

Legea nr. 230/2006 oferă autorității publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluări realizate conform celor menționate anterior să opteze pentru gestiunea directă serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegată a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, în cazul gestiunii directe “autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public”.

Gestiunea directă presupune totodată utilizarea unor operatori definiți și licențiați în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 51/2006. În cazul acestei modalități de gestiune a serviciului autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licenței eliberată de către A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 menționează așadar faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acesteia. Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularităților economico-sociale ale localităților și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice menționează în art. 29 alin.(2) faptul că pentru realizarea gestiunii directe este necesar ca la nivelul autorității administrației publice locale să poată exista structuri proprii care să desășoare activitatea aferentă. Aceste structuri pot fi: **a)** compartimente de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale; **b)** servicii publice sau direcții de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale, având autonomie financiară și funcțională; **c)** servicii publice sau direcții de specialitate, cu personalitate juridică, organizate în subordinea consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale sau a asociației de dezvoltare comunitară, având patrimoniu propriu, gestiune economică proprie și autonomie financiară și funcțională. În ipoteza în care la nivelul autorității publice locale nu pot exista asemenea structuri care să beneficieze implicit și de infrastructura aferentă unei bune desfășurări a activității incidente ipoteza realizării serviciului prin gestiune directă nu se poate realiza. Evaluarea în sine a structurii odată ce a fost identificată se realizează precum am menționat după criteriile specifice serviciului, în cazul de față incidente fiind normele din cuprinsul Legii nr. 230/2006, respectiv, cele din Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

8.3 GESTIUNEA DELEGATA:

Aceasta modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor și responsabilităților înstituite în acest domeniu din patrimoniul autorităților locale către un operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt. Odată cu delegarea sarcinilor și responsabilităților, autoritatea publică locală transferă și exploatarea și administrarea serviciului, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanță, precum și a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegată reprezintă o excepție legală de la responsabilitatea impusă autorității publice locale în privința gestionării serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligația generală a acesteia de a satisface exigențele obiectivelor impuse de lege în acest domeniu.

Activitatea operatorilor care vor prelua gestiunea sistemului este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice care vor presta serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă [art. 19 alin. (3) din Legea nr. 230/2006]. Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Diferență fundamentală care există între gestiunea directă și gestiunea delegată în cazul serviciului de iluminat public este că dacă în prima ipoteză autoritatea publică locală pastrează în patrimoniul ei toate obligațiile privind îndeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitățile de finanțare și întreținere, în cea de-a doua ipoteză, operatorul public sau privat preia în integralitate sarcinile aferente, cu excepția prerogativelor privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel, obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitățile de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

Art. 17 alin. (1) stabilește drepturile pe care autoritatea publică le va avea în raport cu operatorul public sau privat căruia îi va fi acordată delegarea gestiunii serviciului, respectiv, cele privitoare la supraveghere și control: **a)** modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C; **b)** modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia; **c)**

calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii; d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de mentinere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public. În mod complementar, la secțiunea privitoare la gestiunea delegată din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul că toate activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emitere și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanță stabiliți în contractele de delegare a gestiunii revin autorităților administrației publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricăror operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, așa cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

8.4 CONCLUZII SI ANALIZA COMPARATIVA:

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel, legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricăror operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, astfel cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Rațiunea bunei administrări a sistemului de iluminat public în municipiul Alba Iulia nu poate fi pusă în discuție, obiectul prezentului studiu având menirea să sprijine în mod obiectiv desemnarea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă.

Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel:

	GESTIUNE DIRECTĂ	GESTIUNEA INDIRECTĂ (DELEGATĂ)
AVAN TAJE	<ul style="list-style-type: none"> • - menținerea responsabilității față de populația deservită; • - menținerea autorității nemijlocite a municipiului Alba Iulia asupra activității serviciului de iluminat public; • 	<ul style="list-style-type: none"> • - parametrii serviciilor și necesarul de investiții vor fi clar definite în contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor să treacă la operator; • - accelerarea investițiilor din momentul când operatorul își intră în drepturi; • - nevoia de profit a operatorului va genera schimbarea rapidă a proceselor interne și a relațiilor cu clienții; • - autoritatea transferă sarcina investițiilor și (potențiala a) finanțării către operatorul pentru partea ce îi revine; • - autoritatea va avea calitatea de a superviza și a reglementa conformarea operatorului la cerințele impuse în contract și nu de gestiune directă a serviciului; • - autoritatea va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă – prin clauzele de penalizare și de reziliere ale contractului; • - autoritatea are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, acesta să includă toate prevederile optime; • - reducerea imixtiunii politicului în deciziile de afaceri, investiții și personal; • - criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri bancare.

DEZAVANTAJE	<ul style="list-style-type: none"> - ritm lent de investiții, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare și pe sumele puse la dispoziție de către ordonatorul de credite; • - autoritatea ar trebui să furnizeze în continuare fonduri și garanții în calitate de acționar unic (dacă se organizează o societate pe acțiuni pentru operarea serviciului); • - creșterea numărului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primarului, personal care să se ocupe de serviciul respectiv; • - activitatea de atragere de surse de finanțare; • - costuri suplimentare cu: dotări cu echipamente și utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, instruire personal, autorizare personal; • - costuri de licențiere la ANRSC. 	<ul style="list-style-type: none"> • - negocierea unui contract detaliat pe termen lung, în special pentru prima parte a contractului, cea în care se realizează investițiile; • - autoritatea trebuie să își adapteze rolurile de administrator și reglementator pe durata contractului și va trebui să se concentreze pe negociere, monitorizare și supraveghere. • - autoritatea trebuie să asigure finanțarea prestării serviciului.
--------------------	---	---

Numărul mai mare de dezavantaje, precum și cel mai mic de avantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomandă în prima fază adoptarea celei de-a doua variante.

Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină ca formula gestiunii delegate să fie mai ușor de pus în acord cu interesele generale ale comunității și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.

Matricea riscurilor de exploatare privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public este indicată în Anexa 10.

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din municipiul Alba Iulia s-a realizat o simulare a cheltuielilor care este prezentată în Anexa 7.

Situație 1 – Înființare serviciul propriu de operare a sistemului de iluminat public:

Analiza cost-beneficiu (valori exclusiv TVA) :

Nr crt	Denumire	Valoare (lei)
1	Cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;	1 700 300
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).	7 219 505
4	Cheltuieli cu materialele necesare intretinerii si mentinerii sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	5 807 100
5	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	6 140 250
6	Costul energiei electrice 5 ani	3 200 000
7	Investitii in vederea extinderii sistemului iluminat– conform liste de cantitati	8 949 326
TOTAL :		33016481

Ipoteze de calcul :

- Investițiile recomandate se realizează eșalonat pe perioada celor 5 ani din surse proprii ale beneficiarului cu finanțare atrasă
- Costurile cu întreținerea și menținerea se reduc treptat pe măsură realizării investițiilor – reducere liniară

Situație 2 – Delegare gestiunii sistemului de iluminat public către un operator:

Analiza cost beneficiu (valori exclusiv TVA) :

Nr crt	Denumire	Valoare (lei)
1	Intretinerea si extinderea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	14 756 426
2	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori - 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	6 140 250
3	Costul energiei electrice 5 ani	3 200 000
TOTAL		24146676

Rezumând, ar trebui făcută comparația între:
costul serviciului / 5 ani în varianta delegării serviciului = **24146676 lei**
costul serviciului / 5 ani în varianta administrării directe = **33016481 lei**

Nr crt	Criteriu	Delegare gestiune	Gestiune Directă
1	Economic	costul serviciului / 5 ani în varianta delegării serviciului 24146676 lei	costul serviciului / 5 ani în varianta administrării directe 33016481 lei.
2	Timp	Investitia se realizeaza in 5 ani 8 949 326 lei	Investitia se realizeaza in 5 ani 8 949 326 lei
3	Costul energiei electrice	Costurile energiei electrice se mentin – in total 3 200 000 lei	Costurile energiei electrice se mentin – in total 3 200 000 lei
4	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc treptat	Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc treptat

Calculul de mai sus este doar un exemplu care arată faptul că, în varianta asumării de către autoritate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l mentine în parametrii normali de functionare vor fi mai mari decât vor fi în varianta delegării sistemului.

Delegarea gestiunii este impusă și de necesitatea adaptării la cerințele și exigentele legale în vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care să corespundă cu programele de dezvoltare durabilă ale autorității, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltării durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient plăcut și ridicarea gradului de civilizație și a calității vieții;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protecției și conservării mediului natural și construit;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare și implementarea unor soluții și sisteme de eficiență energetică;
- punerea în valoare, printr-un iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

Amploarea sistemului de iluminat public din Municipiul Alba Iulia, investițiile făcute în perioada anterioară și necesitatea întreținerii lor, extinderea sistemului de telegestiune existent astfel încât să facă posibilă administrarea tehnică simplă și eficientizarea consumurilor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de către un operator care să dețină cel puțin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);
- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa II;

- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.

Starea actuală a gestiunii sistemului de iluminat public, fără operator după data de 08.11.2022, preluat de autoritatea publică locală, aceasta din urma fără instrumentele necesare unei minime administrări, impune o rezolvare cât mai rapidă a situației.

Neasigurarea continuității prestării serviciului de iluminat public înseamnă generarea de riscuri pe care le implică defecțiunile neremediate ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publică datorată lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri și grădini, precum și încurajarea infracțiunilor și creșterea gradului de criminalitate.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experienței și a capacităților necesare autorității de a gestiona în momentul de față un sistem de iluminat public de o asemenea amploare, conduc la concluzia că delegarea administrării sistemului de iluminat public reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.

9. DURATA CONTRACTULUI (CONCESIUNII):

Art. 24 din legea nr. 230/2006 prevede în mod explicit atributul autorității publice locale ca odată cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public să stabilească în acord cu dispozițiile legii nr. 51/2006 cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile și obligațiile părților, precum și întinderea acestora. Astfel, durata contractului de delegare a gestiunii trebuie să fie stabilită în acord cu interesul comunității locale, cu programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului, fără însă a fi mai mare decât durata necesară amortizării investițiilor. Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental îl va reprezenta analiza cuantumului finanțărilor pe segmentul de investiții ce va fi realizat de către operator, astfel încât, amortizarea acestora să poată fi atinsă în timpul de desfășurare al raporturilor juridice dintre părți.

Durata stabilită în contract trebuie să nu încalce drepturile unor alți operatori care au convenții similare în derulare, pentru a se suprapune cele două delegări ale gestiunii serviciului.

Durata contractului poate fi afectată de o denunțare unilaterală a convenției de către autoritatea administrativă, care în temeiul art. 17 din legea nr. 230/2006 are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegării de gestiune, respectiv, îndeplinirea conformă a obligațiilor asumate. De menționat este faptul că în acord cu dispozițiile art. 23 alin. (7) din legea nr. 230/2006 părțile pot să prevadă și alte clauze de reziliere, aspect care în mod evident poate fi în legătură cu durata, producând de altfel efecte atunci când ar interveni cazul incident.

Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectată de valabilitatea licenței de operare a persoanei juridice cu care se încheie contractul. În ipoteza retragerii licenței de operare, contractul se va rezilia de plin drept în condițiile art. 36 alin. (2) din Legea nr. 230/2006.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodată posibilitatea prelungirii duratei în cazurile expres prevăzute: a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani; b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public, a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor sau a taxelor locale.

În toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisă de către autoritatea administrativă, prin consiliul local, respectiv, Consiliul General al municipiului Alba Iulia sau de asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Durata contractului de servicii privind delegarea de gestiune unui serviciu de iluminat public se stabilește ținând cont de:

- experiența anterioară a operării serviciului în municipiul Alba Iulia;
- experiența similară a altor orașe / municipii;
- reglementările legale privind serviciul de iluminat;
- finanțările posibile de obținut și durata de recuperare a costurilor de către operatorul

economic;

- durata necesară realizării lucrărilor de extindere, implicând toate aspectele tehnice (studii, aprobări, avize, proiecte tehnice, instalare, punere în funcțiune, verificări, recepție etc.)

Durata necesară realizării lucrărilor de extindere a sistemului de iluminat public, precum și modul de finanțare a acestora se va stabili prin caietul de sarcini al delegării serviciului, precizările din prezentul studiu fiind cu titlu de recomandare.

Având în vedere cele expuse mai sus propunem ca durata contractului de servicii pentru care se încheie delegare de gestiune a serviciului de iluminat public, **sa fie de 5 ani**, cu posibilitatea prelungirii acestuia în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Se recomandă ca lucrările de extindere a sistemului de iluminat public să se realizeze esalonat în 5 ani, astfel încât, la terminarea mandatului unui operator, investițiile făcute în sistemul de iluminat public să fie finalizate.

10. REDEVENTA:

Prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește, ca modul de calcul și modul de plată a redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr.867/16.11.2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, art.96 alin.(3) „ Concedentul nu se obliga la plata niciunei sume de bani dacă prin contract se stabilește faptul că riscul de operare este preluat integral de concesionar. În cazul în care contractul de concesiune conține clauze în acest sens, concedentul are dreptul de a primi o redevență care poate fi stabilită la un nivel fix sau într-un anumit procent din cuantumul veniturilor încasate de concesionar de la utilizatorii finali ca urmare a activităților realizate.”

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu valoarea redevenței anuale în cazul delegării de gestiune va fi de 10 000 lei fără TVA. Redevența va fi recalculată anual, cu **Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:**

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu valoarea redevenței anuale în cazul delegării de gestiune va fi de 10 000 lei fără TVA. Redevența va fi recalculată anual, cu **Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:**

$$A = \text{Suma inițială de actualizat} * \text{IPC}$$

11. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI:

Motivele prezentate la capitolul 8 recomandă ca fiind oportună delegarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat. Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a parametrelor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006, respectiv, prin

Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 77/2006 al Președintelui ANRSC.

Recomandăm ca pe parcursul primului an al noii gestiuni să se investească în:

- realizarea Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării gestiunii serviciului de iluminat public;
- realizarea Planului General de Iluminat Public al municipiului Alba Iulia, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Autorității, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimina orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

Recomandăm realizarea investițiilor descrise în capitolul 7 esalonat în 5 ani conform perioadei de delegare. Extinderea sistemului în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelelor de alimentare, preluarea în proprietate proprie a întregului sistem de alimentare a iluminatului, generalizarea introducerii stâlpilor de metal în locul celor de beton, toate acestea se pot face treptat pe măsura asigurării finanțării de către operator și cu costuri suportabile pentru Autoritate, eșalonate pe întreaga durată a delegării de gestiune.

Se recomandă introducerea treptată a tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.

Alături de argumentele expuse în studiu, acest lucru demonstrează că pentru Primăria municipiului Alba Iulia este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să delege gestiunea serviciului de iluminat public pe un interval de 5 ani. Prin delegarea gestiunii serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 5 ani) costurile devin suportabile.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei este necesară delegarea de gestiune prin contract de achiziție publică de servicii a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.

Centralizator situatie existenta iluminat public Municipiul Alba Iulia

Nr crt	Denumire strada	Clasa iluminat	Tip sistem iluminat	Stalpi metalici						Stalp beton	Stalp ornamental	Nr stalpi	Tip sursa	Tip AIL	Nr AIL	Putere aparat iluminat(W)	Tip retea	retea electrica	Post Transformare	Proiecte in lucru
				h=4m	h=5m	h=6m	h=8m	h=9m	h=10m											
1	1 Decembrie 1918	M2	bilateral							5	5	LED	Thylla	10	70-150W	subterana	150	PT 10		
2	1 Decembrie 1918	M2	bilateral	17							17	LED	Schreder LED	22	70+150W	subterana	415	PT 25		
3	9 Mai	M5	unilateral				13				13	LED	LED	13	50W	subterana	377	PT 180		
4	Albac	M5	unilateral			19					19	LED	Schreder LED	19	88W	subterana	710	PT Albac		
5	Albestrator	M5	unilateral			6					6	LED	Schreder LED	6	75W	subterana	125	PT 28		
6	Alca de Henares	M5	unilateral						20		20	Sodiu	Opalo 1	20	70W	TYR	750	PT 150		
7	Aleea Cetinei	M6	unilateral			9					9	LED	Schreder LED	9	88W	Subterana	280			
8	Aleea Stejarilor	M6	unilateral				6				6	LED	Schreder LED	8	88W	Subterana	240	PT 3		
9	Alei Blocuri	M6	unilateral				10				10	LED	Schreder LED	10	88W	Subterana	350	PT 185		
10	Alei Intre Blocuri	M6	unilateral	9							9	Sodiu	Siera	9	50W	subterana	310	PT 63		
11	Alexandria	M5	unilateral				16				16	LED	Schreder LED	21	88W	Subterana	640	PT 3		
12	Alexandru cel Bun	M5	unilateral						4		4	Sodiu	IEP 1/11	4	100W	TYR	150	PT 28		
13	Alexandru cel Bun	M5	unilateral						16		16	Sodiu	IEP 1/11	16	70W	Clasic aerian	580	PT 88		
14	Alexandru Ioan Cuza	M2	bilateral	6		10	62				78	LED	Schreder LED	78	130W	subterana	1860	PT 50		
15	Alexandru Ioan Cuza	M2	bilateral				102				102	LED	Schreder LED	102	130W	subterana	3575	PT 156+ PT 163		
16	Alexandru Odobescu	M5	unilateral			7	20				7	LED	Schreder LED	20	88W	Subterana	740	PT 2		
17	Alexandru Vlahuta	M5	unilateral			7					7	LED	Schreder LED	7	88W	Subterana	250	PT 2		
18	Alunis	M5	unilateral						9		9	LED	Schreder LED	10	22.2-31.5W	TYR	280	PT 1 Baranbant	OT 3 POR	
19	Alunului	M6	unilateral						28		28	LED	Schreder LED	29	14.3-14.5W	Clasic aerian	945	PT 1 Pacisita	OT 3 POR	
20	Amuzos III	M5	unilateral			20					20	LED	Schreder LED	22	88W	Subterana	550	PT 121		
21	Amuzului	M5	unilateral						7		7	Sodiu	IEP 3/21	7	150W	TYR	490	PT 107	OT 1 POR	
22	Ana Ipatescu	M4	unilateral						2		2	Sodiu	IEP 1/11	2	70W	Clasic aerian	164	PT 23 Partos	OT 1 POR	
23	Antoni Muresan	M5	unilateral						28		28	Sodiu	IEP3/21	28	150W	Clasic aerian	966	PT 70	OT 1 POR	
24	Antoni Salariu	M4	unilateral			8					8	LED	Schreder LED	8	88W	Subterana	270	PT 15		
25	Apulum	M5	unilateral							15	15	Sodiu	NEOVILA	15	70W	Subterana	325	PT 120		
26	Apuzeni	M4	unilateral						40		40	LED	Schreder LED	40	37-40.3W	Clasic aerian	860	PT 1 Micesti	OT 3 POR	
27	Ardesului	M2	bilateral						10		10	Sodiu	Opalo 1	10	70W	TYR	320	PT 161		
28	Ardeseni	M2	bilateral								15	Sodiu	Selix	5	70W	Subterana	200	PT 125	OT 1 POR	
29	Ardesului	M4	unilateral	5							5	Sodiu	IEP 3/21	14	150W	TYR	555	PT 125	OT 1 POR	
30	Ardesului	M4	unilateral						14		14	Sodiu	IEP 3/21	7	100W	Subterana	252	PT 106		
31	Ardesului	M4	unilateral			7					7	Sodiu	SGS101	7	150W	Clasic aerian	400	PT 27		
32	Aroneilor	M5	unilateral						16		16	LED	Schreder LED	16	28.3-35.1W	Clasic aerian	557	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
33	Aronei	M3	Cantener						10		10	Sodiu	IEP3/21	12	150W	TYR	490	PT 38	OT 2 POR	
34	Aronei	M3	Cantener			2	2		12		12	Sodiu	IEP3/21	19	150+70-250W	TYR+subteran	515	PT 34	OT 2 POR	
35	Aronei	M3	Cantener						7		7	Sodiu	IEP3/21	9	150W	TYR	250	PT 34	OT 2 POR	
36	Aronei	M3	Cantener						10		10	Sodiu	IEP 2/21	13	150+250W	TYR	430	PT 25	OT 2 POR	
37	Aronei	M4	Cantener						40		40	Sodiu	IEP 3/21	43	70+150W	TYR	1280	PT 32	OT 2 POR	
38	Aron Pannal	M5	unilateral						7		7	LED	LED	7	50W	Subterana	215	PT 100		
39	Aurel Vlaicu	M5	unilateral				18				18	LED	Schreder LED	18	88W	Subterana	551	PT 73		
40	Avantului	M5	unilateral	18							20	Sodiu	Selix	20	70W	Subterana	1161	PT 100		
41	Avram Iancu	M4	unilateral						15		15	Sodiu	IEP2/21	18	150W	Clasic aerian+TYR	533	PT 18	OT 1 POR	
42	Ava	M5	unilateral				16				16	LED	Schreder LED	16	22.2-31.5W	Subterana	600	PT 7 Micesti	OT 3 POR	
43	B.P. Hasdeu	M5	unilateral	5							6	Sodiu	Seric	5	50W	Subterana	265	PT 94		
44	Baba Novac	M5	unilateral						6		6	Sodiu	Malaj	6	70W	TYR	210	PT 180		
45	Banatului(Ceferistilor)	M5	unilateral						3		3	Sodiu	IEP3/21	3	150W	Clasic aerian	110	PT 8	OT 1 POR	
46	Barbu Catargiu	M5	unilateral				11				11	LED	Schreder LED	11	88W	Subterana	424	PT 173		
47	Barbu Lautaru	M5	unilateral						12		12	Sodiu	IEP2/21	12	150W	Clasic aerian	454	PT 3	OT 1 POR	
48	Bisabreiei	M4	unilateral						5		5	Sodiu	IEP 2/21	5	150W	Clasic aerian	260	PT 26	OT 1 POR	
49	Bizana	M5	unilateral			11					11	LED	Schreder LED	11	88W	Subterana	365			
50	Bical 1 Decembrie	M2	bilateral						5		5	LED	Schreder LED	10	100W - 70W	Subterana	150	PT 73		
51	Bical 1 Decembrie	M2	bilateral						5		5	LED	Thylla	10	70W	Subterana	180	PT 64		
52	Bical 1 Decembrie	M2	bilateral						11		11	Sodiu	IEP3/21	11	250W	Clasic aerian	735	PT 64	OT 2 POR	
53	Birautiei	M3	unilateral						23		23	LED	Schreder LED	23	61,1-85.4W	Clasic aerian	806	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
54	Biznana	M5	unilateral			10					10	LED	Schreder LED	10	88W	Subterana	310			
55	Biznana	M6	unilateral						5		5	LED	Schreder LED	5	14.3-14.5W	Clasic aerian	280	PT 2 Micesti	OT 3 POR	
56	Biznana	M4	unilateral						7		7	Sodiu	IEP 3/21	7	70W	Clasic aerian	230	PT 25	OT 3 POR	
57	Biznana	M6	unilateral				85				85	LED	Schreder LED	85	56W	Subterana	2630	PT 74		
58	Bucagii	M6	unilateral						10		10	LED	Schreder LED	10	14.3-14.5W	TYR	262	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
59	Bucovinei(Sipotului)	M4	unilateral						2		2	Sodiu	IEP3/21	2	70W	Clasic aerian	70	PT 4	OT 1 POR	
60	Bucovinei(Sipotului)	M4	unilateral			6					12	Sodiu	SGS 101 + selux	12	70W	subterana	296	PT 4		
61	Bucovinei(Sipotului)	M4	unilateral	6		6					16	Sodiu	IEP2/21	16	250+70W	Clasic aerian	450	PT 59		
62	Bucurari	M4	unilateral						37		37	Sodiu	IEP2/21+IEP1/11	37	150+100W	TYR	1235	PT 2	OT 1 POR	
63	Bucurari	M6	unilateral						2		2	LED	Schreder LED	3	14.3-14.5W	Clasic aerian	60	PT 2 Micesti	OT 3 POR	
64	Burda	M5	unilateral			12					12	Sodiu	Malaj	12	70W	Subterana	480	PT 169		
65	Bucurari	M4	unilateral						8		8	LED	Schreder LED	8	31.1-40.3W	Clasic aerian	285	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
66	Bucurari	M5	unilateral						11		11	LED	Schreder LED	11	28.3-35.1W	TYR	150	PT 2 Baranbant	OT 3 POR	
67	Bucurari	M4	unilateral						8		8	Sodiu	IEP2/21	8	150W	Clasic aerian	490	PT 18	OT 1 POR	
68	Bucurari	M4	unilateral						13		13	LED	Schreder LED	13	37-40.3W	TYR	345	PT 162	OT 3 POR	
69	Bucurari	M4	unilateral						11		11	LED	Schreder LED	12	37-40.3W	TYR	345	PT 162	OT 3 POR	
70	Bucurari	M2	bilateral						64		64	LED	Schreder LED	64	130W	subterana	1460	PT 28		
71	Bucurari	M2	bilateral								62	LED	Schreder LED	62	130W	TYR	2200	PT 162		
72	Bucurari	M2	bilateral								17	Sodiu	Opalo 1	7	70W	TYR	600	PT 161		
73	Bucurari	M2	bilateral								17	LED	Schreder LED	17	130W	TYR	590	PT 160		
74	Bucurari	M2	bilateral								7	LED	Schreder LED	14	130W	Subterana	250	PT 127		
75	Bucurari	M2	bilateral						16		16	Sodiu	IEP 1/11/PV3	16	2150+550W	TYR	1100	PT 103		
76	Bucurari	M2	bilateral						4		4	Sodiu	IEP 2/22	4	400W	Subterana	120	PT 94		
77	Bucurari	M2	bilateral						9		9	LED	Schreder LED	9	130W	Subterana	350	PT 185		
78	Bucurari	M5	unilateral						3		3	Sodiu	Opalo 1	3	70W	TYR	150	PT 162		
79	Bucurari	M5	unilateral						5		5	Sodiu	IEP 1/11	5	100W	TYR	174	PT 100		
80	Bucurari	M5	unilateral						13		13	LED	Schreder LED	13	22.2-31.5W	TYR	280	PT 1 Baranbant	OT 3 POR	
81	Bucurari	M6	unilateral						10		10	LED	Schreder LED	10	14.3-14.5W	Clasic aerian	345	PT 1 Oarda de Jos	OT 3 POR	
82	Bucurari	M6	unilateral						30		30	LED	Schreder LED	30	14.3-14.5W	Clasic aerian	1455	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
83	Bucurari	M5	unilateral						8		8	LED	Schreder LED	8	22.2-31.5W	Clasic aerian	280	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR	
84	Bucurari	M4	unilateral						13		13	LED	Schreder LED	13	37-40.3W	Clasic aerian	410	PT 6 Micesti		
85	Bucurari	M3,M4	unilateral						42		42	LED	Schreder LED	42	61.4W	Clasic aerian	2098	PT 1 Pacisita	OT 3 POR	
86	Bucurari	M3,M4	unilateral						48		48	LED	Schreder LED	48	31.1-40.3W	Clasic aerian	1100	PT 2 Pacisita	OT 3 POR	
87	Bucurari	M5	unilateral						7		7	LED	Schreder LED	7	14.3-14.5W	Clasic aerian	112	PT 1 Oarda de Jos	OT 3 POR	
88	Bucurari	M6	unilateral						7		7	LED	Schreder LED	8	14.3-14.5W	TYR	250	PT 2 Baranbant	OT 3 POR	
89	Bucurari	M5																		

112	Elin Brancusi	M5	unilateral					6	6	Sodiu	Opalo 1	6	70W	TYR	220	PT 161	
113	Elin Voica	M5	unilateral					15	15	Sodiu	Malaga	15	70W	TYR	525	PT 180	
114	Fucului	M5	unilateral					4	4	LED	Schreder LED	4	20,8-27,7W	Clasic aerian	188	PT 2 Oarda de sus	OT 3 POR
115	Fampenei	M5	unilateral					7	7	LED	Schreder LED	7	14,3-14,5W	Clasic aerian	82	PT 2 Micesti	OT 3 POR
116	Fare HCC	M6	unilateral					4	4	Sodiu	Sierpc	4	70W	Subterana	120	PT 64	
117	Docilor	M4	unilateral					28	28	Sodiu	IEP 2/21	28	150W	Clasic aerian	978	PT 22 Partos	OT 1 POR
118	Danul Furcilor	M5	unilateral					10	10	Sodiu	IEP 2/21	10	150W	Clasic aerian	350	PT 120	OT 1 POR
119	Danului	M5	unilateral					6	6	LED	Schreder LED	6	22,2-31,5W	Clasic aerian	185	PT 6 Micesti	OT 3 POR
120	Decului	M3	unilateral					9	9	Sodiu	IEP 2/21	9	150W	TYR	200	PT 4	OT 1 POR
121	Deunata	M4	unilateral					10	10	Sodiu	IEP 2/21	10	150W	Subterana	680	PT 103	OT 2 POR
122	Dista	M6	unilateral					18	18	LED	Schreder LED	18	14,3-14,5W	Clasic aerian	580	PT 1 Paclisa	OT 3 POR
123	Digului	M5	unilateral					4	4	Sodiu	IEP 1/11	4	70W	Clasic aerian	171	PT 22 Partos	OT 1 POR
124	Dumitrie Anghel	M5	unilateral	8				8	8	LED	Schreder LED	8	88W	Subterana	372		
125	Dumitrie Bolintineanu	M5	unilateral		7			7	7	LED	Schreder LED	7	88W	Subterana	257	PT 2	
126	Dumbravet	M4	unilateral					5	5	Sodiu	IEP 2/21	5	70W	Clasic aerian	125	PT 40	OT 1 POR
127	Dumbravet	M4	unilateral					9	9	Sodiu	IEP 2/21	9	150W	Clasic aerian	260	PT 5	OT 1 POR
128	D. Ion Ratu	M4	unilateral		5			5	5	LED	Schreder LED	5	75W	subterana	650	PT 28	
129	Duganasi	M5	unilateral					24	24	LED	Schreder LED	24	28,3-35,1W	Clasic aerian	984	PT 2 Micesti	OT 3 POR
130	Dumbravet	M4	unilateral					25	25	LED	Schreder LED	25	37-40,3W	Clasic aerian	976	PT 1 Oarda de Jos	OT 3 POR
131	Dumbravet	M6	unilateral					3	3	LED	Schreder LED	3	14,3-14,5W	Clasic aerian	105	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR
132	Emil Racovita	M4	unilateral		30			7	7	Sodiu	IEP 1/11	7	88W	Subterana	1100	PT 1	
133	Emil Racovita	M4	unilateral					7	7	Sodiu	IEP 1/11	7	70W	TYR	249	PT 125	
134	Enegeti	M4	unilateral					3	3	Sodiu	IEP 2/21	3	100W	Clasic aerian	120	PT 61	OT 2 POR
135	F. Mistral	M5	unilateral	5			6	11	11	Sodiu	Sierpc/Neovilla	11	35W 75W	Subterana	315	PT 126	
136	Fabricii	M4	unilateral					8	8	Sodiu	IEP 2/21	8	150W	Clasic aerian	281	PT 14	
137	Fagului	M6	unilateral					18	18	LED	Schreder LED	18	12,1-16,3W	Clasic aerian	345	PT 2 Oarda de sus	
138	Fagului	M6	unilateral					6	6	LED	Schreder LED	6	14,3-14,5W	TYR	320	PT 2 Barabant	OT 3 POR
139	Fantanele	M4	unilateral		10			10	10	LED	LED	10	50W	subterana	322	PT 180	
140	Fantanele	M5	unilateral					24	24	Sodiu	IEP 2/21	24	70W	Clasic aerian	730	PT 84	OT 2 POR
141	Ferdinand	M2	bilateral					63	63	Sodiu	IEP 2/21	63	250W	TYR	933	PT 8	OT 1 POR
142	Ferdinand I	M2	bilateral					35	35	Sodiu	IEP 2/21	35	150W	TYR	950	PT 40	OT 1 POR
143	Fierilor	M4	unilateral					7	7	Sodiu	IEP 2/21	7	150W	Clasic aerian	8	PT 2	OT 1 POR
144	Francosa	M5	unilateral		26			26	26	Sodiu	Malaga	26	70W	Subterana	1300	PT 132	
145	Francosa	M5	unilateral			12		10	10	LED	Schreder LED	10	88W	Subterana	455		
146	Faldiolelor	M5	unilateral					10	10	Sodiu	IEP 2/21	10	70W	Clasic aerian	560	PT 84	
147	Farda	M5	unilateral		20			20	20	LED	Schreder LED	20	88W	Subterana	725	PT Albac	
148	Farii (Barabant)	M4	unilateral					8	8	LED	Schreder LED	7	51-60,1W	TYR	350		OT 3 POR
149	Farii(Barabant)	M4	unilateral					7	7	Sodiu	Malaga	7	70W	TYR	350	PT 50	
150	Garofei	M6	unilateral					12	12	LED	Schreder LED	12	14,3-14,5W	Clasic aerian	234	PT 1 Paclisa	OT 3 POR
151	Garofelor	M5	unilateral					18	18	LED	Schreder LED	18	22,2-31,5W	Clasic aerian	772	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR
152	Garmetice	M5	unilateral					19	19	Sodiu	IEP 1/11	19	70W	Clasic aerian	790	PT 23 Partos	
153	Garmina	M5	unilateral			3		30	30	Sodiu	RIBERIA	33	70W	Subterana	1615	PT73	AFM 2
154	George Cosbuc	M4	unilateral					10	10	Sodiu	IEP 2/21	10	150W	Clasic aerian	360	PT 3	OT 1 POR
155	George Enescu	M5	unilateral					10	10	Sodiu	Opalo 1	10	70W	TYR	330	PT 160	
156	George Sand	M5	unilateral		16			16	16	LED	Schreder LED	16	88W	Subterana	580		
157	Ibe Dila	M4	unilateral					8	8	Sodiu	IEP 2/21	8	150W	Clasic aerian	500	PT 5	OT 1 POR
158	Ibe Dila	M4	unilateral					23	23	Sodiu	IEP 2/21	23	150W	Clasic aerian	600	PT 52	OT 1 POR
159	Biocelor	M5	unilateral			8		8	8	LED	LED	8	50W	subterana	266	PT 180	
160	Biociolelor	M4	unilateral			28		28	28	Sodiu	Malaga	30	70W	subterana	1100	PT 63	
161	Bilanca	M6	unilateral					6	6	Sodiu	IEP 1/11	6	70W	Clasic aerian	156	PT 23 Partos	
162	Biocei	M6	unilateral					8	8	LED	Schreder LED	8	14,3-14,5W	Clasic aerian	288	PT 2 Oarda de Jos	OT 3 POR
163	Bucurului	M5	unilateral					13	13	LED	Schreder LED	13	22,2-31,5W	TYR	310	PT 1 Barabant	OT 3 POR
164	Bucurului	M5	unilateral					12	12	LED	Schreder LED	13	22,2-31,5W	TYR	100	PT 2 Barabant	OT 3 POR
165	Bucurului	M6	unilateral					10	10	LED	Schreder LED	10	14,3-14,5W	Clasic aerian	345	PT 2 Oarda de sus	OT 3 POR
166	Bucurului	M5	unilateral			4		4	4	LED	Schreder LED	4	88W	Subterana	150	PT 2	
167	Bucurului	M6	unilateral					5	5	LED	Schreder LED	5	14,3-14,5W	Clasic aerian	210	PT 2 Oarda de sus	OT 3 POR
168	Bucurului(Oborului)	M4	unilateral					6	6	Sodiu	IEP 2/21	6	150W	TYR	260	PT 5	OT 1 POR
169	Bucurului	M5	unilateral					41	41	LED	Schreder LED	41	28,3-35,1W	Clasic aerian	1483	PT 1 Oarda de sus	OT 3 POR
170	Bucurului	M5	unilateral					13	13	LED	Schreder LED	13	22,2-31,5W	TYR	450	PT 1 Barabant	OT 3 POR
171	Bucurului	M5	unilateral			19		19	19	LED	Schreder LED	19	180W	Subterana	720	PT 73	
172	Bucurului	M5	unilateral			10		10	10	LED	Schreder LED	10	88W	Subterana	350	PT 2	
173	C. Bratianu	M2	bilateral	4		5		7	7	LED	Neovilla-Schreder-Selux	23	35-70W	subterana	460	PT 2	
174	C. Bratianu	M2	bilateral			6		12	12	LED	Schreder LED+Neovilla	18	70W	subterana	310	PT 26	
175	C. Caragiale	M5	unilateral					12	12	Sodiu	Opalo 1	12	70W	TYR	360	PT 160	
176	Caragiale	M5	unilateral					4	4	Sodiu	Malaga	4	70W	TYR	140	PT 180	
177	Caragiale	M4	unilateral					31	31	Sodiu	IEP 3/21	31	150W	Clasic aerian	1000	PT 40	OT 1 POR
178	Caragiale	M6	unilateral					5	5	LED	Schreder LED	5	12,1-16,3W	Clasic aerian	285	PT 1 Paclisa	OT 3 POR
179	Caragiale	M5	unilateral					9	9	LED	Schreder LED	9	22,2-31,5W	TYR	250	PT 1 Barabant	
180	Caragiale	M4	unilateral			4		4	4	LED	LED	4	50W	subterana	112	PT 180	
181	Caragiale	M4	unilateral					20	20	Sodiu	IEP 2/22	20	400W	Clasic aerian	1010	PT 84	OT 2 POR
182	Caragiale	M2	bilateral					14	14	Sodiu	IEP 2/21	14	250W	TYR	560	PT 8	OT 1 POR
183	Caragiale	M2	bilateral					28	28	Sodiu	IEP 2/21	28	250W	Clasic aerian	1366	PT 14	OT 1 POR
184	Caragiale	M2	bilateral					9	9	Sodiu	IEP 2/21	9	250W	Clasic aerian	390	PT 120	OT 1 POR
185	Caragiale	M6	unilateral					68	68	Sodiu	Ribena	104	70W	subterana	2386	PT 37	AFM 2
186	Caragiale	M5	unilateral					4	4	LED	Schreder LED	4	14,3-14,5W	Clasic aerian	150	PT 2 Micesti	
187	Caragiale	M5	unilateral					4	4	Sodiu	IEP 2/21	4	70W	Clasic aerian	220	PT 3	OT 1 POR
188	Caragiale	M4	unilateral			4		4	4	LED	Schreder LED	4	75W	subterana	105	PT 28	
189	Caragiale	M5	unilateral					6	6	Sodiu	IEP 2/21	6	70W	Clasic aerian	200	PT 61	
190	Caragiale	M5	unilateral			14		14	14	Sodiu	Malaga	14	70W	Subterana	400	PT 176	
191	Caragiale	M5	unilateral			6		12	12	Sodiu	Selux/Jasner	12	70W	Subterana	400	PT 7	
192	Caragiale	M5	unilateral					16	16	Sodiu	IEP 2/21	16	150W	Clasic aerian	480	PT 2	OT 1 POR
193	Caragiale	M5	unilateral					5	5	Sodiu	IEP 1/11	5	70W	TYR	135	PT 74	OT 2 POR
194	Caragiale	M5	unilateral					5	5	Sodiu	IEP 2/21	5	70W	Clasic aerian	182	PT 52	OT 1 POR
195	Caragiale	M5	unilateral			15		15	15	Sodiu	Malaga	15	70W	Subterana	470	PT 169	
196	Caragiale	M5	unilateral					4	4	Sodiu	IEP 3/21	4	70W	TYR	150	PT 173	
197	Caragiale	M5	unilateral					5	5	LED	Schreder LED	5	88W	TYR	400	PT 173	
198	Caragiale	M5	unilateral					12	12	Sodiu	IEP 2/21	12	70W	Clasic aerian	689	PT 84	
199	Caragiale	M4	unilateral			21		21	21	Sodiu	Malaga	21	70W	Subterana	480	PT 169	
200	Caragiale	M6	unilateral					12	12	LED	Schreder LED	12	14,3-14,5W	Clasic aerian	508	PT 1 Oarda de Jos	OT 3 POR
201	Caragiale	M5	unilateral					19	19	Sodiu	IEP 2/21	19	70W	Clasic aerian	567	PT 84	OT 2 POR
202	Caragiale	M3	unilateral					29	29	Sodiu	IEP 1/11	29	70W	Clasic aerian	980	PT 74	OT 2 POR
203	Caragiale	M4	unilateral					11	11	LED	Schreder LED	11	31,1-40,3W	Clasic aerian	433	PT 1 Micesti	OT 3 POR
204	Caragiale	M6	unilateral			34		34	34	LED	LED	34	20W	Subterana	180	PTAB 13	
205	Caragiale	M6	unilateral			13		13	13	LED	LED	13	20W	Subterana	160	PTAB 13	
206	Caragiale	M5	unilateral					12	12	Sodiu	IEP 2/21	12	70W	Clasic aerian+TYR	340	PT 3	OT 1 POR
207	Caragiale	M5	unilateral														

Centralizator situatie existenta posturi de transformare si firide ce alimenteaza SIP Mun. Alba Iulia

Nr. Crt.	Denumirea Postului de Transformare	Localizare Localizare Localizare Localizare Localizare Localizare	Proprietar Proprietar Proprietar Proprietar Proprietar Proprietar	Observații Observații Observații Observații Observații Observații
1	P.T. nr.1 Oarda de Sus	Alba Iulia, cart. Oarda de Sus, Str. Victoriei (Haiducilor)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
2	P.T. nr. 2 Oarda de Sus	Alba Iulia, cart. Oarda de Sus, Str. Haiducilor (Ciobanasului)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
3	P.T. nr.1 Oarda de Jos	Alba Iulia, cart. Oarda de Jos, Str. Cocorilor	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
4	P.T. nr.2 Oarda de Jos	Alba Iulia, cart. Oarda de Jos, Str. Armoniei (Biruintei)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
5	P.T. nr.11 Oarda de Jos	Alba Iulia, cart. Oarda de Jos, Str. Biruinței (Petrom)	S.C. Electrica	Rețea independente de iluminat public
6	*P.T. nr.2 Micești	Alba Iulia, cart. Micești, Str. Tamita	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
7	*P.T. nr.1 Micești	Alba Iulia, cart. Micești, str. Drăgășani	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
8	*P.T. nr.1, Pâclișa	Alba Iulia, cart. Pâclișa, str. Carpenului	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
9	*P.T. nr.2, Pâclișa	Alba Iulia, cart. Pâclișa, str. Alunului	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
10	*P.T. nr. 22, Partoș	Alba Iulia, str. Reș 5 Vanatori (Litiacului)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
11	*P.T. nr. 23, Partoș	Alba Iulia, str. Gemenilor	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
12	*P.T. nr.1, Bărăbanț	Alba Iulia, str. Mureșului	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
13	*P.T. nr. 2, Bărăbanț	Alba Iulia, str. Macesului	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
14	*P.A. nr 1, Alba Iulia*P.A.	Alba Iulia, str. Ferdinand I (intre 95-97)	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
15	*P.T. nr.2, Alba Iulia,	Alba Iulia, Pta. I.I.C. Bucuresti nr 16A	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
16	*P.T. nr.3, Alba Iulia	Alba Iulia, Str M. Eminescu	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
17	*P.T. nr.4, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Bucovinei	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
18	*P.T. nr.5, Alba Iulia	Alba Iulia, str. H. Coanda	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
19	*P.T. nr.6, Alba Iulia	Alba Iulia, str.M. Viteazu	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
20	*P.T. nr.8, Alba Iulia	Alba Iulia, Ferdinand I, (Moară)	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
21	*P.T. nr. 10, Alba Iulia	Alba Iulia, str. V. Goldis	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
22	*P.T. nr. 13, Alba Iulia	Alba Iulia, Șani Vest	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
23	*P.T. nr.14, Alba Iulia	Alba Iulia, str. M. Costin	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
24	*P.T. nr.18, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Avram Iancu	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
25	*P.T. nr. 25, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Armsberg	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
26	*P.T. nr.26, Alba Iulia	Alba Iulia, Pta Eroilor (Poliție)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
27	*P.T. nr. 27, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Armsberg	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
28	*P.T. nr.28, Alba Iulia	Alba Iulia, Calea Motilor	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
29	*P.T. nr.32, Alba Iulia	Alba Iulia, Bd. Transilvania	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
30	*P.T. nr.34, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Armsberg	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
31	*P.T. nr.37, Alba Iulia	Alba Iulia, str. N. Iorga	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
32	*P.T. nr.38, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Armsberg	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
33	*P.T. nr.39, Alba Iulia	Alba Iulia, Bd. T. Vladimirescu	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
34	*P.T. nr. 40, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Iașilor	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
35	P.T. nr. 42, Alba Iulia	Alba Iulia, H.C.C.	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
36	*P.T. nr. 50, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Al. I. Cuza	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
37	*P.T. nr. 52, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Oituz	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
38	*P.T. nr. 56, Alba Iulia	Alba Iulia, str. V. Goldiș	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
39	*P.T. nr. 57, Alba Iulia	Alba Iulia, str. V. Goldiș	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
40	*P.T. nr. 59, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. N. Titulescu(bl.280)	S.C. Electrica	Rețea comune și independente de ilum.
41	*P.T. nr. 61, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Energiei	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
42	*P.T. nr. 63, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Gladiolelor	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
43	*P.T. nr. 64, Alba Iulia	Alba Iulia, Bd.1 Decembrie 1918 (C.C.S.)	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
44	*P.T. nr.65, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Târgului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
45	*P.T. nr.70, Alba Iulia	Alba Iulia, str. A Mureșanu	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
46	*P.T. nr. 72, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Livezii (Arpoi I)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
47	*P.T. nr.73, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Unirii (Hot. Cetate)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
48	*P.T. nr.74, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Lalelelor	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
49	*P.T. nr.78, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gladiolelor	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
50	*P.T. nr.84, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gh. Pop de Basesti	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
51	*P.T. nr.88, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Poligonului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
52	*P.T. nr. 90, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gh. Șincai	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
	*P.T. nr. 90, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gh. Șincai	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
	*P.T. nr. 90, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gh. Șincai	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
53	*P.T. nr. 91, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Gh. Șincai (Muncii)	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
54	*P.T. nr. 94, Alba Iulia	Alba Iulia, str. B.P.Hasdeu	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
55	*P.T. nr.100, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Dr. J. Ratiu	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
56	*P.T. nr.102, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Tulnicului	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
57	*P.T. nr.103, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Aleea Detunata	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
58	*P.T. nr.106, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Orizontului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
59	*P.T. nr.107, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Orizontului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public

60	*P.T. nr.111, Alba Iulia	Alba Iulia, str. M. Aurelius	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
61	*P.T. nr.112, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Arieșului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
62	*P.T. nr.115, Alba Iulia	Alba Iulia, str. M. Aurelius	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
63	*P.T. nr.120, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Apulum Alba Iulia, Str. Apulum Alba Iulia, Str. Apulum	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
64	*P.T. nr.121, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Arieșului	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
65	*P.T. nr.125, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Arieșului	S.C. Electrica	Rețele comune și independente de ilum.
66	*P.T. nr.126, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. F. Mistral (Romarta)	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
67	*P.T. nr.127, Alba Iulia	Alba Iulia, Calea Moșilor (Mag. Unirea)	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
68	*P.T. nr.132, Alba Iulia	Alba Iulia, str. N. Grigorescu	S.C. Electrica	Rețea comuna: iluminat + utilități
69	*P.T. nr.150, Alba Iulia	Alba Iulia, Bd.Republicii(PROFI)	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
70	*P.T. nr.156, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Al. I. Cuza	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
71	*P.T. nr.160, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Nichita Stănescu	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. Public, sălpi comuni
72	*P.T. nr.161, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Calea Moșilor	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. Public, sălpi comuni
73	*P.T. nr.162, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Calea Moșilor	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
74	*P.T. nr.163, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Al. I. Cuza	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
75	*P.T. nr.169, Alba Iulia	Alba Iulia str. Rosia Montana	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
76	*P.T. nr.170, Alba Iulia	Alba Iulia str. Rosia Montana	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
77	*P.T. nr.176, Alba Iulia	Alba Iulia, str. I. Alexandru	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
78	*P.T. nr.180, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Baba Novac	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
79	*P.T. nr.185, Alba Iulia *P.T. nr.185, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. M.Aurelius Alba Iulia, Str. M.Aurelius	S.C. Electrica S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public Rețele independente de iluminat public
80	*P.T. nr.186, Alba Iulia	Alba Iulia, str. Valea Popii	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
81	Parc Sf. Ecaterina* Firida il	Alba Iulia, str. Bd. Revoluției	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
82	(Situatii Urgență)Firida ilur	Alba Iulia, Str. Ion Rațiu	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
83	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, Str. C. Negruzzi	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
84	*Firida iluminat Parta III	Alba Iulia, str. M. Viteazul	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
85	*Firidă iluminat Cetate	Alba Iulia, str. N. Iorga	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
86	PT. Nou 1, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Emil Racoviță	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
87	PT. Nou 2, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Emil Racoviță	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
88	PT. Nou 3, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Nazareth-III	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
89	*P.T. Albac, Alba Iulia	Alba Iulia, Str. Albac	S.C. Electrica	Rețele independente de iluminat public
90	*P.T. Orizont	Alba Iulia, Str. Uranus	S.C. Electrica	Rețele indep. de il. public, sălpi comuni
91	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Viilor	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public
92	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Salaș	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public
93	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Bazna	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public
94	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Otilia Cazimir	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public
95	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Gemina 1	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public
96	*Firida iluminat Alba Iulia	Alba Iulia, str Gemina 2	SC Electrica	Rețele independente de iluminat public

Centralizator situatie existenta iluminat arhitectural Municipiul Alba Iulia

NR CRT	AMPLASAREA	SPECIFICATIA OBIECTIVULUI	NR CORPURI	TIP CORP	PUTEREA INSTALATA
1	Gradina Romana	Monument istoric	30	mini stalp 1m: 15W	450W
2	Monument Custoza	Monument istoric	4	led	16W
3	Monument Losenau	Monument istoric	4	led	16W
4	Obelisc	Monument istoric	3	led	38W
5	POARTA a II-a	Monument istoric	16	Philips 25W, 35W	440W
6	POARTA a III-a	Monument istoric	38	Philips 35W, 65W, 20W,55W si LEC ()	1850W
7	POARTA a IV-a	Monument istoric	17	Philips 35W, 25W, 55W,55W	715W
8	POARTA a V-a	Monument istoric	4	Philips 35W	140W
9	POARTA a VI-a	Monument istoric	6	Philips 25W	150W
10	POARTA a VII-a	Monument istoric	8	Philips 25W	200W
11	POARTA I-a	Monument istoric	24	Philips 20W, 20W, 35W,25W	620W
11	pod lem P a VI-a	Monument istoric	12	bagheta RGBW 30W	360W
12	pod lemn P a III-a	Monument istoric	54	RGBW Philips 35W,55W	2490W
13	pod lemn P a IV-a	Monument istoric	50	RGBW Philips 35W,55W	2350W
14	pod lemn trei fortificatii	Monument istoric	48	RGBW Philips 50W	2400W
15	SANTURILE CETATII	Monument istoric	250	RGBW Philips 35W,50W	11250W
16	Statuia Barbu Stefanescu Delavrancea	Monument istoric	1	led/lec	16W
18	Statuia David Prodan	Monument istoric	1	led/lec	16W
19	Statuia Lucian Blaga	Monument istoric	1	led/lec	16W
20	Statuia Mihai Viteazu	Monument istoric	8	led/lec	16W
21	Statuia Nicolae Bretean	Monument istoric	1	led/lec	16W
22	Statuie Adrian Paunescu	Monument istoric	1	led/lec	16W
23	Statuie Aron Contrus	Monument istoric	1	led/lec	16W
24	Statuie Episcop Emilian Birdas	Monument istoric	1	led/lec	16W
25	Statuie George Cosbuc	Monument istoric	1	led/lec	16W
26	Statuie Grigore Vieru	Monument istoric	1	led/lec	16W
27	statuie I.C Brateanu	Monument istoric	1	led/lec	16W
28	Statuie I.L.Caragiale	Monument istoric	1	led/lec	16W
29	Statuie Ioan Alexandru	Monument istoric	1	led/lec	16W
30	Statuie Ion Agarbiceanu	Monument istoric	1	led/lec	16W
31	Statuie Ion Lancranjan	Monument istoric	1	led/lec	16W
32	Statuie Iuliu Maniu	Monument istoric	4	led/lec	16W
33	Statuie Liviu Rebreanu	Monument istoric	1	led/lec	16W
34	Statuie Lupa Capitolina	Monument istoric	1	led/lec	16W
35	Statuie Mihai Eminescu	Monument istoric	1	led/lec	16W
36	Statuie Mihail Sadoveanu	Monument istoric	1	led/lec	16W
37	Statuie Nicolae Iorga	Monument istoric	1	led/lec	16W
38	Statuie Octavian Goga	Monument istoric	1	led/lec	16W
TOTAL			600		

Cantitati de lucrari investitii "Reabilitarea si eficientizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Alba Iulia"

Nr. crt.	Operatie	Cantitate	UM	Prezenta fara TVA	Valoare fara finantare
				Lei	Lei
	1	2	3	5	6
1	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x35+16 mm ² - profil sant, săpătura, umplutura, folie avertizoare, platbanda nisip)	20.840,00	ml	190,00	3.959.600,00
2	Coloana alimentare corp de iluminat CYC 3x1,5 mm ²	3.200,00	ml	6,00	19.200,00
3	Montare stâlpi metalici hexon inclusiv fundatie	682,00	buc	2.750,00	1.875.500,00
4	Montare console 1x1x10 arsi (I, xl)	682,00	buc	673,00	458.986,00
5	Montare corp de iluminat LED pentru M4	682,00	buc	1.650,00	1.125.300,00
6	Montare modul telegestiune(inclusiv comunicatie 5 ani)	682,00	buc	1.200,00	818.400,00
7	Spargeri betoane	50,00	mc	371,00	18.550,00
8	Refacere imbracaminte asfaltica zona pavaj	40,00	mp	432,00	17.280,00
9	Refacere imbracaminte asfaltica zona pietonala	10,00	mp	351,00	3.510,00
10	Refacere beton	50,00	mp	182,00	9.100,00
11	Realizare subtraversare profil T in tub d=110 mm ²	500,00	m	450,00	225.000,00
12	Cutie comanda iluminat public f punct de aprindere 160A	10,00	buc	9.000,00	90.000,00
13	Realizare priza de panant din 3 electrozi 2 1/2 " 2.5 m lungime	40,00	buc	970,00	38.800,00
14	Camerele beton 800x800x800	100,00	buc	1.274,00	127.400,00
15	Canac fonta 12.5l pentru camera trafic pietonal	100,00	buc	1.050,00	105.000,00
16	Cozare tub PVC G 63 mm ²	1.100,00	ml	9,80	10.780,00
17	Cozare tub PVC G 110 mm ²	1.000,00	ml	32,20	32.200,00
18	Verificare corzuri de iluminat	640,00	buc	23,00	14.720,00
TOTAL VALOARE ANEXA (LEI fara TVA)					8.949.326,00

Situatie modernizare sistem iluminat public in Municipiul Alba Iulia

Situatie proiectata a sistemului de iluminat in Municipiul Alba Iulia- zone extindere iluminat public

Nr. Crt.	Denumire strada	Clasa de iluminat	Lungime strada	Latime strada	Distanța între stâlpi	Situatie	Varianta proiectata max 90W		
1	Azur	M4	900	8	30	pietruita	30		
2	Afinului	M4	450	8	30	pietruita	13		
3	Bradului	M4	800	8	30	pietruita	26		
4	Padurii	M4	1000	8	30	pietruita	33		
5	Vioarelor	M4	1000	8	30	pietruita	33		
6	Ioan Constande	M4	120	8	30	pietruita	4		
7	Viadana	M4	900	8	30	pietruita	30		
8	Hateg	M4	330	8	30	pietruita	11		
9	Poiana Narciselor	M4	600	8	30	pietruita	20		
10	Mingos	M4	500	8	30	pietruita	17		
11	Fajaras	M4	400	8	30	pietruita	13		
12	Colesti	M4	300	8	30	pietruita	10		
13	Cristian Tell	M4	140	8	30	pietruita	5		
14	Theodor Aman	M4	600	8	30	asfaltata	20		
15	Alcala de Henares	M4	1200	8	30	pietruita	30		
16	Calistrat Hugas	M4	900	8	30	pietruita	30		
17	Sliven	M4	1400	8	30	pietruita	46		
18	Pinului	M4	800	8	30	gravata	26		
19	Fantanele	M4	600	8	30	pietruita	20		
20	Ferictet	M4	600	8	30	pietruita	20		
21	Sesuri	M4	1000	8	30	pietruita	33		
22	Ana Ipatescu	M4	1000	8	30	pietruita	33		
23	Alexandru Zane	M4	150	8	30	pietruita	5		
24	Cezar Boliac	M4	160	8	30	pietruita	8		
25	Gheorghe Magheru	M4	720	8	30	pietruita	24		
26	Nicolae Gulescu	M4	330	8	30	pietruita	11		
27	Costache Romanescu	M4	330	8	30	pietruita	11		
28	Elena Cuza	M4	150	8	30	pietruita	5		
29	Ana Aslan	M4	1000	8	30	pietruita	33		
30	Timaretii	M4	330	8	30	pietruita	11		
31	Basmului	M4	450	8	30	pietruita	15		
32	Valea Popii	M4	600	8	30	pietruita	20		
33	Putna	M4	210	8	30	pietruita	7		
34	Turnatoriei	M4	450	8	30	pietruita	15		
35	Grișore Vieru	M4	420	8	30	pietruita	14		
			20.840,00				682,00		

ANEXA 5

Lista operatiuni lucrari realizare sistem de iluminat festiv Municipiul Alba Iulia 5 ani(INCHIRIERE, MONTAT/DEMONTAT)

NR ct	Operatie	UM	Cantitate	Pret estimativ inchiriere inclusiv montaj fara TVA	Valoare (lei)
1	Perdea luminoasa led, culoare alb-pur, cablu negru/alb, dimensiune: 2 m lungime, 1,5 m latime, 18 fire, 19 leduri pe fir, 342 de leduri, putere 81 W, interconectabila maxim 12 bucati	buc	500	750,00	375.000,00
2	Baghete luminoase cu efect de ninsoare led, luminate pe amble parti, inaltime bagheta 0,8 m, lungime fir colector 2,7 m, culoare led alb pur, numar de baghete 5, numar de leduri pe bagheta 96, numar total de leduri 480, putere 30W, interconectabile maxim 2 bucati	buc	250	869,00	217.250,00
3	Decor luminos Sfera 2D, culoare alb-pur, inaltime 0,5 m, diametru, 0,5 m, putere 11 W, greutate 2 kg	buc	500	596,00	298.000,00
4	Decor luminos, sistem de fixare pe stalp, inaltime 1,58 m, lungime 0,58 m, putere 25 W, greutate 3,7 kg	buc	500	649,00	324.500,00
5	Decor luminos, sistem de fixare pe stalp, inaltime 1,50 m, lungime 0,82 m, putere 44 W, greutate 4,4 kg	buc	250	1.498,00	374.500,00
6	Decor luminos, sistem de fixare pe stalp, inaltime 1,50 m, lungime 0,82 m, putere 42W, greutate 4,2 kg	buc	250	1.498,00	374.500,00
7	Decor luminos, sistem de fixare pe stalp, inaltime 1,77 m, lungime 0,75 m, putere 47 W, greutate 5,1 kg	buc	250	1.689,00	422.250,00
8	Sir luminos, led, culoare alb-pur, lungime 20 m, 200 de leduri, putere 23 W, cablu verde	buc	250	1.012,00	253.000,00
9	Sir luminos, led, culoare rosu, lungime 20 m, 200 de leduri, putere 23 W, cablu verde	buc	250	1.012,00	253.000,00

10	Sir luminos, led ,culoare albastru, lungime 20 m, 200 de leduri, putere 23 W, cablu verde	buc	250	1.012,00	253.000,00
11	Ghirlanda Snowlight led, inaltime 0,5/1 m, 5 fire, numar de total 448 leduri, putere 12 W,	buc	500	750,00	375.000,00
12	Fire de gheata led, alb-pur, 8 fire, 42 de leduri pe fir, 336 de leduri, putere 20 W	buc	500	1.006,00	503.000,00
13	Ghirlanda in forma de romb pentru copaci, lungime colector 1,2 m, culoare alb pur, putere 30 W, 12 romburi	buc	400	1.104,00	441.600,00
14	Ghirlanda cu bulii B22, lungime 100 m, 3 dulii/ m,	buc	50	2.983,00	149.150,00
15	Set bec B22 led RGB, 25 buc/set, din policarbonat, diametru 60 mm	buc	500	438,00	219.000,00
16	Globuri PVC D=200 mm	buc	1000	35,00	35.000,00
17	Fundite PVC L=0.5m	buc	500	25,00	12.500,00
18	Figurina 3D tip Usulet	buc	10	12.500,00	125.000,00
19	Figurina 3D tip Sanie cu reni	buc	10	12.500,00	125.000,00
20	Figurina 3D tip Ren	buc	10	12.500,00	125.000,00
21	Figurina 3D tip Pinguin	buc	10	12.500,00	125.000,00
25	Montaj echipament iluminat festiv apartinad beneficiarului	buc	15	2.000,00	30.000,00
26	Banner iluminat festiv 2x5m	buc	30	12.500,00	375.000,00
27	Cablu alimentare CYY 3x2,5 mmppentru elemente iluminat festiv	ml	10000	7,50	75.000,00
28	Figurina 3d iepuras	buc	10	12.500,00	125.000,00
29	Figurina 3D mos craciun	buc	10	12.500,00	125.000,00

TOTAL

6.110.250,00

Serviciu intretinere sistem iluminat al Municipiului Alba Iulia - 5 ani

ANEXA 6

LISTA LUCRARI DE INTRETINERE ILUMINAT

Nr. Crt.	Operatie	Cantitati		valoare unitara intretinere / punct luminos existent	perioada	valoare serviciu intretinere pe 5 ani
		Sistem actual	Sistem reabilitat			
1	Intretinere AIL clasice fara sistem telegestiune	3164	0	15	60	2.847.600,00
2	Intretinere AIL LED cu telegestiune	3346		12,5	60	2.509.500,00
3	Intretinere AIL LED CU TELEGESTIUNE in garantie	0	0	10	60	0,00
4	Intretinere aparat de iluminat arhitectural	600	0	12,5	60	450.000,00
						5.807.100,00

intretinere 5 ani (lei fara TVA):

5.807.100,00

Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public

Personal	electricieni intretinere / interventie / reparatii	10 persoane	9.000 euro / luna	44.100 lei / luna
	dispecerat	3 persoane	2.400 euro / luna	11.760 lei / luna
	depozit	2 persoane	1.200 euro / luna	5.880 lei / luna
	ingineri sefi	1 persoana	1.300 euro / luna	6.370 lei / luna
	responsabili cu executia	1 persoana	650 euro / luna	3.185 lei / luna
	instructor protectia muncii	1 persoana	1.000 euro / luna	4.900 lei / luna
	specialist ISCIR	1 persoana	1.000 euro / luna	4.900 lei / luna
	contabilitate	1 persoana	1.000 euro / luna	4.900 lei / luna
	secretariat	1 persoana	850 euro / luna	4.165 lei / luna
	director	1 persoana	2.000 euro / luna	9.800 lei / luna
Total cheltuieli salarizare		22 persoane	20.400 euro / luna	99.960 lei / luna
Spatiu birouri, dispecer, depozit (chirie si utilitati)			2.200 euro / luna	10.780 lei / luna
Cheltuieli parc auto	1,15 euro x 1,5l/ora x 16 ore/zi x 1 masina x 30 zile/lur 1,15 euro x 1,2l/ora x 8 ore / zi x 1 masina x 30 zile/lur		828 euro / luna 331 euro / luna	4.057 lei / luna 1.623 lei / luna
Intretinere dotari			450 euro / luna	2.205 lei / luna
Total cheltuieli lunare cu salarizare, sedii, utilitati			24.209 euro / luna	118.625 lei / luna
Taxa licentiere anuala ANRSC			4.163 euro	19.900 lei / an
Total cheltuieli anuale cu salarizare, sedii, utilitati, licenta			294.674 euro / an	1.443.901 lei / an
Dotari	masini interventie	2	58000	568.400 lei
	masini deplasari	2	15000	147.000
	autoutilitare	1	31000	151.900
	utilaje, scule	1	90000	441.000
	grup electrogen	1	10000	49.000
Formare profesionala, autorizari, licente		1	30000	147.000
Cheltuieli de amenajare		1	40000	196.000
Total cheltuieli initiale dotari			347.000 euro	1.700.300 lei

ESTIMARE CHELTUIELI TOTALE GESTIUNE DIRECTA

NR crt	Operatie	Pret unitar
1	Cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;	1.700.300 lei
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).	7.219.505 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizării investițiilor	8.949.326 lei
4	Cheltuieli cu materialele necesare întreținerii și mentinerii sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	5.807.100 lei
5	Iluminatul festiv realizat anual în perioada de sărbători / 5 ani prin servicii de închiriere echipamente și montare/demontare	6.140.250 lei
6	Costul energiei electrice	3.200.000 lei
TOTAL :		33.016.481 lei

consum anual iluminat public 3200 Mwh (11eu kwh)

ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE

NR crt	Operatie	Pret unitar
1	Investitii in vederea extinderii sistemului iluminat- conform liste de cantitati	8.949.326 lei
2	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	5.807.100 lei
3	Costul energiei electrice	3.200.000 lei
4	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori - 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	6.140.250 lei
5	Redeventa 10.000 lei /an	50.000 lei
Total :		24.146.676 lei

consum anual iluminat public 3200 Mwh (11eu kwh)

ANEXA 10

Matricea riscurilor de exploatare pentru delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public in municipiul Alba Iulia

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Beneficiar	Operator
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Lucrari de intretinere la Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Alba Iulia pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Municipiului Alba Iulia	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia catre Operator	Riscul de a nu putea executa lucrarile de intretinere in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de intretinere.	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Alba Iulia va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de intretinere si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare și modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.

4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderea Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia si de punere in functiune a investitiilor prin decalarea termenului de receptie finala.
II.	Riscuri de proiectare, constructie si receptie			
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatilor la costul oferat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP intretinut potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.
III.	Riscuri de finantare.			
1.	Dobanzi pe parcursul contractului.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul contractului.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de intretinere in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Alba Iulia intretinut corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de Operatore prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia.

3.	Finantarea indisponibila	Operatorul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Alba Iulia intretinut la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea lucrarilor la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca Operatorul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale ofertate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.

3.	Operare	Operatorul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatii conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde Operatoarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumino tehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Alba Iulia reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V.	Piața			
1.	Inflatie	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de Operator prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea Operatorului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			

1.	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Alba Iulia.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza lucrarile accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forța majoră			
4.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

REGULAMENT
al serviciului de iluminat public
în Municipiul Alba Iulia

Prezentul regulament al serviciului de iluminat public este elaborat în conformitate cu prevederile art. 50 alin. (2) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, ale art. 15 alin. (1), ale art. 17 alin. (2) și ale art. 40 alin. (1) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, aprobat prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 320 / 2007.

CAP. 1

Dispoziții generale

ART. 1

(1) Prin sintagma „ serviciu de iluminat public ” se va înțelege „ serviciu de iluminat public în municipiul Alba Iulia”.

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

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

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul municipiului Alba Iulia, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

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

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

ART. 2

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

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

ART. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

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

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

3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.14 iluminare medie E_m - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă E_{min} - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

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

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

3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

3.21 indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul

operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

3.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

3.26 lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;

3.27 lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

3.28 lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

3.29 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

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

3.31 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.32 luminanța maximă L_{max} - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33 luminanța medie L_m - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34 luminanța minimă L_{min} - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.35 nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

3.36 operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;

3.37 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;

3.38 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;

3.39 raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

3.40 reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;

3.41 rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

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

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

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

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

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

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

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

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

3.50 uniformitatea longitudinală a luminanței $U(1)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

3.51 utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

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

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

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

CAP. II

Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public

ART. 4

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă al Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

(2) Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii ;

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

ART. 5

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

ART. 6

(1) Serviciul de iluminat public, va respecta și va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărârea Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

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

(3) Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

ART. 7

(1) Serviciul de iluminat public se poate organiza la nivelul municipiului Alba Iulia, indiferent de mărimea și gradul de dezvoltare economico-socială a acestuia, dacă dispune sau înființează un sistem de iluminat public.

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

ART. 8

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

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;

c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;

d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;

e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

g) respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAP. 2

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia se realizează cu respectarea principiului:

a) autonomiei locale;

b) descentralizării serviciilor publice;

c) subsidiarității și proporționalității;

d) responsabilității și legalității;

e) asocierii intercomunitare;

f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;

g) protecției și conservării mediului natural și construit;

h) asigurării igienei și sănătății populației;

i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;

j) participării și consultării cetățenilor;

k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice. ART. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia trebuie să se desfășoare pentru:

a) satisfacerea interesului general al comunității;

b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;

c) protejarea intereselor beneficiarilor;

d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;

e) asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;

f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;

g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;

h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;

j) crearea unui ambient plăcut;

k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;

l) asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 11

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

a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;

c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;

d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;

e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public în municipiul Alba Iulia ;

g) asigurarea, la nivelul municipiului Alba Iulia, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;

j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;

k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a

Documentație tehnică

ART. 12

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

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

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

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

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

ART. 13

(1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia.

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

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

m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;

p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;

q) instrucțiuni privind accesul în instalații;

r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;

s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

ART. 14

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

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

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

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

ART. 15

(1) Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia deținător de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

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

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

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

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

a) data întocmirii documentului;

b) numărul de exemplare originale;

c) calitatea celui care a întocmit documentul;

d) numărul de copii executate;

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

ART. 16

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

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

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

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

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

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

ART. 17

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

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

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

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

ART. 18

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra

echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

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

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

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

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

ART. 19

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

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

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

ART. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și

celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.

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

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

ART. 21

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

ART. 22

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

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 23

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

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

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

a) gradul de periculozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;

b) gradul de automatizare a instalațiilor;

c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;

d) necesitatea supravegherii instalațiilor;

e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;

f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

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

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

a) supravegherea instalațiilor;

b) controlul curent al instalațiilor;

c) executarea de manevre;

d) lucrări de întreținere periodică;

e) lucrări de întreținere neprogramate;

f) lucrări de intervenții accidentale.

ART. 24

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

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

(3) Lucrările de întreținere obligatorii vor respecta periodicitatea din anexa nr.1. Operațiuni minime care face parte integrantă din prezentul regulament.

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 25

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

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

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

ART. 26

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

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

ART. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

ART. 28

Prin excepție de la [art. 27](#) nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;

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

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

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

f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul. ART. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

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

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

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

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

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

ART. 30

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

ART. 31

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

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

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

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

c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

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

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

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

ART. 32

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

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

ART. 33

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial reprezentanților Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

ART. 34

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

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un

formular-tip denumit "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

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

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

ART. 35

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

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 36

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

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

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

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

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

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

ART. 38

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

ART. 39

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

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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

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

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

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

ART. 40

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

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

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

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

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

ART. 42

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

ART. 43

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

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

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

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

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

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

ART. 44

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

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

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

ART. 45

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

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

ART. 46

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 47

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

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină cu coeficient de redare a culorilor peste 80% ($R_a > 80\%$) și de asemenea aparate echipate cu surse LED vor avea temperatura de culoare maxim 3000K.

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

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

(5) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime. Eficacitatea luminoasă minimă va fi 120 lm/W pentru toate aparatele de iluminat utilizate și durata medie de viață a echipamentelor de iluminat va fi de 100.000h pentru L80B20.

ART. 48

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

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

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

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

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

ART. 49

(1) În cazuri bine justificate se admite scăderea nivelului solicitat de standard prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară sau superioară, acolo unde este posibil. De asemenea sunt acceptate soluții de iluminat adaptiv pentru zonele rezidențiale, asigurându-se un minim de 20% în lipsa prezenței utilizatorilor.

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

ART. 50

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

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

ART. 51

(1) La realizarea iluminatului public în municipiul Alba Iulia se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, conform standard SR EN 13201-5

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

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

b) pentru iluminatul unor căi de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: direct, semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

ART. 52

(1) Iluminatul public în municipiul Alba Iulia se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Se va ține seama de necesarul din zona și se vor utiliza aceiași stâlpi, dacă este posibil pentru diferite destinații (ex : semaforizare, semnalizare rutiere verticală, iluminat, etc)

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

(3) La solicitarea oricarui utilizator, operatorul intervine prompt la asigurarea continuitatii functionarii sistemului de iluminat public.

ART. 53

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

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse. ART. 54

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

ART. 55

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

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

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

ART. 56

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

- a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.
- d) Prin dispozitivele de control prin telemanagement cu program ce tine cont de cele descrise la art.22, pct (2). Acestea vor fi prevazute obligatoriu si cu fotocelula pentru comanda individuala.

ART. 57

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia, respectând minim cerintele de la art 50.

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

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

ART. 58

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

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

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

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

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

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

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

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

(8) Sistemul de telegestiune va fi instalat prin montare în aparatul de iluminat /pe aparatul de iluminat prin sisteme de conectare standardizate (NEMA socket sau Zhaga socket, etc) și va funcționa cu transmisie wireless pe frecvențe autorizate ANCOM.

ART. 59

(1) Pentru sistemul de iluminat în municipiul Alba Iulia public, sistemul prezintă mai multe puncte de alimentare a rețelei, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2) Pe viitor, toate punctele de aprindere vor fi automatizate și comanda acestora se va face prin același sistem de telegestiune. Sistemul va permite minim accesul la următoarele informații :

- tensiune de alimentare
- consum pe faze (cu alertă la diferențe mai mari de 10%)
- Curenti
- Alertă la deschiderea neautorizată.

ART. 60

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

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

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

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

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

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

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

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

ART. 61

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08 (impact mecanic exterior, șoc mecanic = protejat la vandalism). pentru aparatele de iluminat montate la înaltime de peste 6m și minim IK 10 pentru cele montate la înaltime mai mica.

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

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

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 62

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia este direct răspunzător de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR EN 13201

ART. 63

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente. Recepția lucrărilor se face obligatoriu cu confirmarea parametrilor luminotehnici prin măsurari, conform SR EN 13201-4.

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

ART. 64

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

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR EN 13201

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

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

ART. 65

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

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

ART. 66

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

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

ART. 67

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

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

(3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia

micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.

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

ART. 68

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, cu surse de lumina cu temperatura de culoare T_c 4000K, pentru impact vizual.

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

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

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

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

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

ART. 69

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

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

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

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

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

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

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

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul

de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201

ART. 70

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

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

ART. 71

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

ART. 72

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

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

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

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

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

ART. 73

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

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

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

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

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

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

ART. 74

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

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

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

ART. 75

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

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR EN 13201 pentru:

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

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

(4) Primaria Municipiului Alba Iulia eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului Primăriei Municipiului Alba Iulia, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

ART. 76

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

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

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

ART. 77

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

(2) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor în cazul lampilor cu descarcari și minim 100.000 ore în cazul led-urilor, iar temperatura de culoare în cazul aparatelor cu LED nu va depăși 3000K.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 78

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:
 - denumirea;
 - lungimea și lățimea;
 - tipul de îmbrăcăminte rutieră;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
 - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

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

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate. ART. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

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

ART. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;

j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;

k) intervenții ca urmare a unor

sesizări. ART. 81

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

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrărilor.

ART. 82

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

a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);

b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 83

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

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

- a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni. ART. 84

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

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul. ART. 85

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

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ. ART. 86

Reparațiile curente se execută la:

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

ART. 87

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

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

ART. 88

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

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

ART. 89

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

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

generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;

ART. 90

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

(2) Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

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

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

ART. 91

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

CAP. 3

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 92

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

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

ART. 93

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public în municipiul Alba Iulia exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, municipiului Alba Iulia, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic

Național. ART. 94

Operatorii serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia au următoarele obligații:

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

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

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

d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia în regulamentul de organizare și funcționare al serviciului;

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

f) să furnizeze Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia, A.N.R.S.C. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;

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

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

i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

ART. 95

(1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță vor fi prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public.

(2) Operatorii serviciilor de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

ART. 96

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 97

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia ;

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor ;

(3) Consiliul Local al Municipiului Alba Iulia, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar al contractului de delegare a gestiunii, este responsabil de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 98

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

ART. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a

gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

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

c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a municipiului Alba Iulia, încredințat pentru realizarea serviciului;

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

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

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

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

ART. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public în municipiul Alba Iulia au următoarele drepturi:

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

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

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

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

ART. 101

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

CAP. 4

Indicatori de performanță

ART. 102

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

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

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

ART. 103

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

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

ART. 104

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

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

ART. 105

Indicatorii de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat sunt stabiliți în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezentul regulament.

Anexa nr. 1 la Regulamentul serviciului de iluminat public Operațiuni minime

	Natura intervențiilor	Periodicitatea	Observatii
1	Surse luminoase		
	Schimbarea sistematică a surselor cu sodiu la înaltă presiune		
1.1	Durata de funcționare cu consum de energie redus depinde de tipurile și puterile lămpilor		
	Instalația este stinsă (oprită) o parte din perioada de noapte (ex. Mediul rural)	de la 6 la 7 ani	
	Instalația cu funcționare nocturnă în modul continuu (ex. Mediul urban)	de la 5 la 6 ani	
	Instalația cu funcționare permanentă (24h/2-4h) (ex. Pasajele subterane)	de la 2,5 la 3 ani	
1.2	Schimbarea sistematică a surselor cu LED		În funcție de cum a fost ales factorul de menținere (LLF)
	Instalația cu funcționare nocturnă în modul continuu (ex. Mediul urban)	de la 20 la 25 ani	
	Instalația cu funcționare permanentă (24h/2-4h) (ex. Pasajele subterane)	de la 10 la 11 ani	
2	Corpurile de iluminat		
	Curatarea elementelor optice și a carcaselor	4 ani și la schimbarea lămpii (becului) dacă sunt corelate	În funcție de planul de întreținere selectat la alegerea factorului de menținere (LMF)
	Verificarea conexiunilor, a statusului oxidării și a ansamblurilor mecanice	La curățarea elementelor optice	
3	Puncte de aprindere		
	Verificarea carcasei (*)	1 an	
	Verificarea legăturilor de împământare	1 an	
	Verificarea disjunctoarelor diferențiali	1 an	
	Verificarea butoanelor de comandă	1 an	
	Reglarea orei ceasului sau reglarea celulei / celulelor	6 luni	
	Verificarea protecțiilor contra supratensiunilor (supracurent) circuitului de comandă (*)	1 an	
4	Construcții civile		
	Verificarea stării dispozitivelor de închidere a canalelor, a cameretelor, cutii de distribuție subterane și a gresării	1 an	
	Curatarea și asanarea canalelor și a cameretelor	1 an	
5	Aparataj electric		
	Controlul mecanic al protecțiilor (*)	1 an	
	Controlul calibrului protecțiilor (*)	1 an	
	Verificarea punerii la pământ (*)	1 an	
	Controlul factorului de putere	2 ani	
	Măsurarea tensiunii de alimentare	2 ani	
	Schimbarea sistematică a condensatorilor	de la 6 la 8 ani	
6	Postul de distribuție/ Punct de transformare/ Punct de		
	Verificarea legaturilor de împământare	1 an	
	Controlul protecțiilor (*)	1 an	
	Verificarea disjunctoarelor diferențiali	1 an	
	Verificarea bunei funcționari a contorului de energie	1 an	
	Controlul puterii absorbite	3 ani	
7	Circuite electrice		
	Împământarea		
	Controlul prizei de împământare (*)	1 an	
	Controlul continuității circuitului de împământare (*)	1 an	
	Controlul legaturilor e împământare (*)	1 an	

	Circuitul de alimentare		
	Controlul conexiunilor (*)	1 an	
	Controlul stării izolației conductorilor (*)	3 ani	
	8 Fotometrie (*)		
	Controlul iluminărilor	din 2 in 2 sau din 3 in 3 ani	Comparație cu situația proiectată
	Controlul luminanțelor	din 2 in 2 sau din 3 in 3 ani	Comparație cu situația proiectată
	9 Stalpi si suportii		
	Gresarea și verificarea sistemului de închidere a pieselor de blocare a ușii care permite controlul statusului oxidării (controlul vizual al corpului stâlpilor și al bratelor de susținere)	1 an	
	Stâlpi otel galvanizat la cald		
	'prima vopsea	15 ani	
	' a doua vopsea	7 ani	
	' a treia vopsea	7 ani	
	Stâlpi din oțel vopsit	7 ani	
	10 Operare Telegestiune		
	Verificare alerte	zilnic	
	Verificari funcționare/ nefuncționalitati sistem	zilnic	
	Verificare program aprindere/stingere/dimming	săptămânal	
	Înregistrare modificari în inventar	zilnic	
	Verificare comunicații	zilnic	
	Transmitere rapoarte către client	zilnic	
	Transmitere ordine de lucru către echipele operative	zilnic	

(*) controale obligatorii

Anexa nr. 2 la Regulamentul serviciului de iluminat public Indicatori specifici

ITEM	NIVEL DE SERVICIU	MĂSURARE/ DETECȚIE	TIMP PERMIS PENTRU REPARAȚII SAU TOLERANȚĂ PERMISĂ
-1	-2	-3	-4
Luminanța medie	0,5 cd/m ² pentru clasa M5 0,75 cd/m ² pentru clasa M4 1,0 cd/m ² pentru clasa M3 1,5 cd/m ² pentru clasa M2	Luminanț/metru, inspecție vizuală	Lămpile neconforme trebuie reparate sau înlocuite în intervalul de max. 48 ore după detectarea lor în zone cu risc ridicat
Uniformitatea medie a luminanțelor	0,35 pentru clasa M5 0,4 pentru clasele M 4, M3 și M2	Luminanț/metru, inspecție vizuală	Lămpile neconforme trebuie reparate sau înlocuite în intervalul de max. 48 ore după detectarea lor în zone cu risc ridicat
Factor de putere	> 0.92	Muhimetru	Soluția tehnică trebuie implementată în max. 5 zile după detectarea defecțiunii
Corpuri de iluminat	Trebuie să fie prezente, complete și curate, cu suprafețele vopsite sau acoperite în alt mod.	Inspecție vizuală	Corpurile de iluminat trebuie curățate ca parte a operațiunilor de întreținere corectivă în limitele a max. 3 zile de la identificarea problemelor; în caz contrar minim la fiecare 4 ani
Stâlpi de iluminat	Trebuie să fie prezenți, curați, fără nici un prejudiciu semnificativ, fără urme de coroziune.	Inspecție vizuală	Stâlpii de iluminare afectați de accidente trebuie înlocuiți în decurs de paisprezece (14) zile
Rețea de alimentare cu energie electrică	Trebuie să fie întreagă și să alimenteze în parametrii sistemul de iluminat	Inspecție vizuală	Defecțiunile apărute în rețeaua de distribuție cu alimentare (cabluri) vor fi remediate în maxim 144 ore

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ALBA IULIA

Nr. crt.	Indicatori de performanță	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	220	230	150	150	750
	- stradal	169	180	120	120	589
	- pietonal	37	40	25	20	122
	- ornamental festiv, arhitectural	14	10	5	10	39
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	29	34	28	26	117
	- stradal	22	26	21	20	89
	- pietonal	5	6	4	1	19
	- ornamental festiv, arhitectural	2	2	3	2	9
	c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	4	5	4	4	17
	d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	100%	100%	100%	100%	100%
	e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucratoare.	0	0	0	0	0
1.2.	Întreruperi și limitări în furnizarea serviciului de iluminat public					
	Întreruperi accidentale datorate operatorului					
1.2.1.						
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	17	5	6	16	44
	- stradal	13	3	3	12	31
	- pietonal	3	1	2	3	9
	- ornamental festiv, arhitectural	1	1	1	1	4
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	6	5	7	3	21
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	12h	12h	12h	12h	

1.2.2.	Întreruperi programate					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	0	0	0	0	0
	- stradal	0	0	0	0	0
	-pietonal	0	0	0	0	0
	- ornamental festiv, arhitectural	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor programate;	0	0	0	0	0
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	0	0	0	0	0
1.2.3.	Întreruperi neprogramate datorate utilizatorilor					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	1	1	1	1	4
	b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).	144h	144h	144h	144h	
1.3.	Răspunsuri la solicitările scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor instalațiilor de iluminat public					
	a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	10	10	10	10	40
	b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ					
	a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII					
	a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	0	0	0	0	
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	
	c) numărul de facturi contestate de utilizator;	0	0	0	0	0
	d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	0	0	0	0	0
	e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	0	0	0	0	0