

ROMÂNIA

JUDEȚUL HARGHITA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI
ODORHEIU SECUIESC



HOTĂRÂRE A Nr. 198 / 2017

privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Serviciului de iluminat, a Indicatorilor de performanță, a Studiului de Oportunitate, stabilirea forme de gestiune, a Caietului de sarcini a serviciului de iluminat public și Contractul cadru de delegare a gestiunii pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc

Consiliul Local al municipiului Odorheiu Secuiesc, în **Ședință ordinară**;
Având în vedere:

- Expunerea de motive și Raportul de specialitate nr. 25819/25.05.2017 al Direcției Tehnice aprobat de primar,
- prevederile Legii nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare
- prevederile Legii nr.51/2006 art.1 alin.2 lit. f, art. 3 alin. 1, art. 8 alin. 1, art.22 și art.29, privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată
- prevederile Ordinului nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public
- prevederile Ordinului nr.87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini –cadru al serviciului de iluminat public
- prevederile Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- văzând avizul favorabil al Comisiei economice, buget, finanțe și administrarea domeniului public și privat al municipiului, juridic și administrație publică locală și Comisiei de urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, arhitectură, turism și protecția mediului

Având în vedere Art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;

În baza dispozițiilor art.36, alin (2), lit.(d) și alin.(6), lit.(a), pct.14, respectiv al art.45 alin.1 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

- **Art.1.** Se aprobă Regulamentul serviciului de iluminat public și a indicatorilor de performanță, Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre
- **Art.2.** Se aprobă Caietul de sarcini a serviciului de iluminat public, Anexa nr. 2, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre
- **Art.3.** Se aprobă Studiul de oportunitate pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători, Anexa nr. 3, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre
- **Art.4.** Se aprobă modalitatea de gestiune a Serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public,

verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători, ca fiind gestiunea delegată prin concesiune

- **Art.5.** Se aprobă modelul de contract cadru de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători, Anexa nr. 4, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

-**Art.6.** Cu aducerea la îndeplinire a prezentei Hotărâri se însărcinează:

- Direcția Tehnică,

- **Art.7.** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică și se comunică prin grija secretarului:

- Prefectului județului Harghita

- Direcției Tehnice

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
ORBÁN ÁRPÁD



Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR
BODNAR LADISLAU



STUDIU DE OPORTUNITATE

pentru delegarea gestiunii prin concesiune pentru Serviciul de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc

CAPITOLUL I. – ÎNTRUDUCERE

1.1. Scopul studiului de oportunitate

Scopul studiului de oportunitate constă în determinarea modalității de prestare a serviciilor de întreținere și reparații ale a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc.

1.2. Procesul de luare a deciziilor

După realizare, studiul de oportunitate privind delegarea de gestiune a Serviciului de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea și montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători va fi supus spre dezbateră și aprobare Consiliului Local al municipiului Odorheiu Secuiesc.

CAPITOLUL II. – ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

2.1. Obiectivele și cerințele sistemului de iluminat public

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

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

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră
- iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de circulație pietonală
- iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 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;
- iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

Iluminatul trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației și de estetică arhitectonică în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat

Reducerea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului de investiții și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu gravitate mult mai mare.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timpul nopții pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată iluminatul corespunzător alt trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea siguranței populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi pentru creșterea parametrilor luminotehnici, energetici și economici, pentru că în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

Odată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.

Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri
- confort psihic și vizual

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă.

Începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centru iluminatul public. Astfel, prin apariția Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006 au fost definite următoarele:

- legislația aplicabilă procedurilor de achiziție a serviciilor de iluminat public
- organismul de monitorizare și control al serviciilor: ANRSC
- modul de gestionare a serviciilor de iluminat public
- factorii de referință (nivel de iluminare, capacitate managerială, etc.)
- relația operator-beneficiar

- Conform legislației în vigoare, teoretic, orice administrație publică locală înțelege că:
- este obligată să înființeze un serviciu de iluminat public, unul capabil să respecte cerințele impuse de ANRSC prin procedura de licențiere/autorizare.
 - este obligată să întrețină și să mențină sistemul de iluminat public (prin gestiune directă sau delegată), astfel încât acesta să corespundă normelor impuse prin SR EN 13433.

Pe de o parte avem constrângerile legale, procedura de licențiere/autorizare de către ANRSC a operatorilor și standardizarea iluminatului căilor rutiere, pe de altă parte o primărie se confruntă cu un șir întreg de priorități costisitoare, programe de dezvoltare, integrare sau politice, dar mai ales o lipsă acută de fonduri.

Autoritatea publică locală în calitate de autoritate contractantă, urmărește ca utilizatorii (persoane fizice, asociații de proprietari, agenți economici, instituții publice, etc.) să beneficieze de un serviciu care să corespundă condițiilor minimale ale Regulamentului de iluminat a municipiului Odorheiu Secuiesc, a legislației în domeniu și a normelor europene privind creșterea standardului de calitate în executarea serviciilor de iluminat.

Serviciile de iluminat public se organizează și funcționează în conformitate cu principiile stabilite de Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice și Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, trebuind să asigure satisfacerea următoarelor cerințe:

- ridicarea gradului de civilizație
- creșterea confortului și a calității vieții
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul colectivităților locale
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale

În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale apelează la un contract de delegare a gestiunii pentru realizarea unui serviciu performant prin intermediul unui agent economic autorizat, denumit Operator.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, aflate sub coordonarea autorității naționale de reglementare și în consecință, operatorii vor fi atestați de către acesta.

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public prin concesiune către operatori atestați se va face în condiții de transparență, conform legii.

Operatorii care vor participa la selecția organizată pentru atribuirea contractului de concesiune, vor trebui să facă dovada experienței și capacității tehnice, financiare și operaționale în efectuarea unor servicii similare și de a răspunde la cerințele specifice ce vor fi prevăzute în caietul de sarcini ce va fi aprobat de Consiliul Local al municipiului Odorheiu Secuiesc.

Operatorul selecționat trebuie să respecte următoarele condiții:

- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu a comunității locale
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și cele ale UE în acest domeniu.

2.2. Aspectele privind tendințele publice relevante

În ultima perioadă, serviciul de iluminat public a avut în general o evoluție dinamică, accelerată. Problemele de bază ale serviciului au fost rezolvate prin stabilirea unui cadru legislativ unitar, includerea serviciului în cadrul serviciilor comunitare de utilități, precum și reglementarea modalității de gestiune a acestuia.

Se poate constata că majoritatea municipiilor au ales ca forma de gestiune delegarea serviciului către un operator licențiat.

CAPITOLUL III. – FEZABILITATEA TEHNICĂ

pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc de către o direcție specializată sau delegarea acestuia

Sistemul de iluminat public din municipiul Odorheiu Secuiesc constă în existența unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din:

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

Starea generală a sistemului de iluminat public din municipiul Odorheiu Secuiesc în afara corpurilor de iluminat este necorespunzătoare din următoarele motive:

- rețelele și echipamentele învechite cu un grad ridicat de uzură
- corpurile de iluminat au fost înlocuite în proporție de 90% în intervalul 2011-2014, excepție făcând reflectoarele

Din cauza sistemului învechit avem nevoie de întreținerea și repararea acestuia, pentru a se asigura o funcționare eficientă și economică cât mai bună a acestuia.

CAPITOLUL IV. – FEZABILITATEA ECONOMICĂ

pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc de către o direcție specializată sau delegarea acestuia

4.1. Modul de înregistrare și rezolvare a reclamațiilor din partea cetățenilor privind sistemul de iluminat public

Reclamațiile cetățenilor se primesc la Primăria municipiului Odorheiu Secuiesc. Pe baza acestora se va solicita operatorului economic intervenția pentru remedierea acestora.

Defectele privind corpurile de iluminat public se rezolvă în termene ce nu depășesc 48 de ore de la înregistrare.

Durata minimă privind rezolvarea sesizărilor și a reclamațiilor în termen scurt se datorează și faptului că operatorul beneficiază de asistență tehnică centralizată, care constă în înlocuirea corpurilor de iluminat defecte prin punerea la dispoziția a unui corp nou ce este montat imediat și reținerea corpului cu defecte pentru verificare și reparații la sediul firmei în cazul corpurilor cu inducție electromagnetică. În cazul celelalte tipuri corp de iluminat se pot executa reparațiile și la fața locului.

În cazul gestiunii directe, pentru această operațiune ar trebui să existe atât un contract de prestare servicii cu o firmă specializată, cât și stocuri suficiente care să asigure înlocuirea în timp a subansamblurilor defecte.

Menționăm că existența acestor stocuri de materiale ar presupune imobilizarea unor resurse financiare însemnate.

CAPITOLUL V. - FEZABILITATEA FINANCIARĂ

a realizării Serviciului de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc de către o direcție specializată sau delegarea acestuia

Orice firmă care prestează un serviciu sau o activitate din cadrul unui serviciu comunitar de utilitate publică, este obligat să se licențieze.

Prima condiție necesară pentru licențiere și cea mai importantă este obținerea de către această firmă a unui atestat de la ANRE, care să confere dreptul de proiectare și execuție de lucrări în Sistemul Energetic Național.

Prin atribuirea contractului de concesiune a serviciului de iluminat public a municipiului Odorheiu Secuiesc către un operator licențiat și autorizat, dotarea tehnică necesară desfășurării serviciului se va asigura prin grija acestuia.

Existența unui serviciu propriu a primăriei cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune importante costuri.

În analiza fezabilității financiare, principalul indicator pe care îl urmăresc toți utilizatorii, îl constituie prețul practicat.

Aplicarea de către operator a prețurilor aprobate de către Consiliul Local al municipiului Odorheiu Secuiesc este obligatorie.

Prețurile avizate trebuie să respecte următoarele cerințe:

- asigurarea prestării serviciului la nivelurile de calitate, a regulamentului de organizare și funcționare a serviciului și prin contractul de concesiune, după caz
- realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciile furnizate/prestate pe perioada angajată, respectiv asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante
- asigurarea exploatării și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public privat al unităților administrativ teritoriale, afectate serviciilor de iluminat al municipiului Odorheiu Secuiesc

Autoritatea publică locală optează pentru **delegarea de gestiune prin concesiune** serviciul de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc, deoarece prezintă mai multe avantaje decât dacă ar fi să opteze pentru gestiunea directă.

GESTIUNEA DIRECTĂ: AVANTAJE – DEZAVANTAJE

Avantaje:

- menținerea responsabilității operatorului față de populația deservită
- tarife mai mici decât în varianta gestiunii delegate (neexistând profit)
- menținerea autorității nemijlocite a consiliului local asupra activității

Dezavantaje:

- ritm lent de întreținere și reparații bazat pe fluxul de numerar prin exploatare și pe sumele puse la dispoziție de către ordonatorul de credite
- Municipiul Odorheiu Secuiesc ar trebui să furnizeze în continuare fonduri și garanții în calitatea de acționar unic (dacă se organizează un SRL sau SA)
- creșterea numărului de personal din cadrul aparatului propriu al Primarului Municipiului Odorheiu Secuiesc, personal care ar trebui să se ocupe de serviciul respectiv

Costurile ce ar fi suportat de municipiu în cazul gestiunii proprii la începerea activității:

- autovehicule, utilaje și dotări specializate necesare prestării serviciului
- cheltuieli cu combustibil, materii, materiale, personal calificat
- instruirea personalului (obligatoriu pentru obținerea licenței de operare a serviciului)
- costurile delincențiere ANRSC a viitorului compartiment ce se va ocupa de serviciul de iluminat public

GESTIUNEA DELEGATĂ: AVANTAJE – DEZAVANTAJE

Avantaje:

- parametrii serviciilor vor fi clar definite în contract cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor de execuție și exploatare să treacă la operator
- din momentul când operatorul își intră în drepturi, serviciile de repewrare și întreținere se accelerează. Profitul operatorului va genera nevoia de schimbare urgentă a proceselor interne și a relațiilor cu clienți.
- Municipiului Odorheiu Secuiesc va avea calitatea de reglementator/supervizor a conformării operatorului la cerințele impuse în contract, și nu de gestiunea directă a serviciului
- Municipiului Odorheiu Secuiesc va avea dreptul la control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a desființa delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are activitate defectuoasă, sunt necesare clauze de penalizare și reziliere prevăzute în contract
- Municipiului Odorheiu Secuiesc are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, să adopte toate prevederile contractuale optime

Dezavantaje:

- Municipiului Odorheiu Secuiesc trebuie să își adapteze rolurile de administrator și reglementator pe durata contractului și va trebui să se concentreze pe negociere, supervizare și monitorizare
- Municipiului Odorheiu Secuiesc trebuie să asigure finanțarea prestării serviciului

5.1. Analiza costurilor indirecte și a costurilor antrenante

Acesta poate să aibă în vedere mai multe aspecte:

- reducerea costurilor de întreținere prin utilizarea unui managmant performant, realizarea unui climat favorabil pentru prelungirea timpului petrecut în afara locuinței, cu efect indirect și mai greu de cuantificat asupra veniturilor la bugetul local colectate de la comercianți
- reducerea consumului în instalațiile de iluminat public

5.2. Nivelul minim al redevenței

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește ca modul de calcul și de plată a redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale, dar mai ales Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public:

- a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat
- b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor
- c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu, propunem ca valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegare a gestiunii să fie zero.

CAPITOLUL VI. – ASPECTE REFERITOARE LA PROTECȚIA MEDIULUI

Iluminatul public are implicații directe privind protecția mediului cum ar fi:

- utilizarea eficientă a energiei prin reducerea consumurilor nejustificate, utilizarea unor echipamente performante cu consumuri reduse de energie
- reducerea poluării luminoare prin orientarea corpurilor de iluminat perpendicular pe suprafața căii de circulație
- deșeurile electronice să fie adunate și predate unor firme de specialitate în vederea valorificării/reciclării acestora conform legislației în vigoare.

CAPITOLUL VII. – ASPECTE SOCIALE

- iluminatul public contribuie la creșterea gradului de civilizație și a confortului cu o puternică componentă socială
- designul sistemelor de iluminat carosabil sau pietonal generează o imagine specifică a orașului sau spațiului, lucru care are efecte asupra calității vieții
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economico-socială a comunității locale.

CAPITOLUL VIII. – ASPECTE PRIVIND DURATA CONCESIUNII

Propunem ca delegarea de gestiune a Serviciului de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc să se facă pe o perioadă de 4 ani cu posibilitatea de a fi prelungit pentru o perioadă egală cu cel mult jumătate din durata sa inițială, prin acordul părților, care vor încheia un act adițional cu cel puțin 60 de zile înainte de expirarea acestuia..

CAPITOLUL IX. – CONCLUZII

Argumentele exuse mai sus relevă necesitatea și posibilitatea realizării activității de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc prin delegarea prin concesiune a serviciului către un operator autorizat în condițiile legii cu mențiunea că acest tip de gestiune corespunde nevoilor actuale ale comunității în vederea prestării unui serviciu.

Ținând cont de cele expuse mai sus **considerăm că este oportun ca modalitatea de gestiune a Serviciului de iluminat** pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc **să fie gestiunea delegată.**

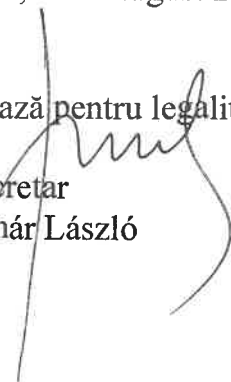
Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar
Bodnár László



**Regulament al serviciului de iluminat public,
pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public,
verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători
din municipiul Odorheiu Secuiesc**

CAPITOLUL I: Dispoziții generale

Art. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Municipiul Odorheiu Secuiesc

(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 municipiu.

(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, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Se pot 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 comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice a municipiului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității
- 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 - m² rimea 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;
- 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, architectural, 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 sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

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

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

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

Art. 4

(1)Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

(2)Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți

prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al 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 unităților administrativ-teritoriale.

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

Art. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobat prin hotărârea Consiliului local al municipiului Odorheiu Secuiesc

(2) Autoritățile administrației publice locale pot 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 sistemelor de iluminat public existente, 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 din Odorheiu Secuiesc este organizat în funcție de mărimea și gradul de dezvoltare economico-socială a localității.

(2) Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din localitate, 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.

CAPITOLUL II: Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1: Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public 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 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 comunității locale
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unității 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 a municipiului;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale
- j) crearea unui ambient plăcut
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului
- l) asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară vor 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) asigurarea, la nivelul municipiului, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

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

h) 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

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

k) promovarea formelor de gestiune delegată

l) promovarea metodelor moderne de management

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

SECȚIUNEA 2: 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) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(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 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 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) Autoritățile administrației publice locale deținătoare 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.

(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 concurează 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 exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);

d)reguli de prevenire și lichidare a avariilor;

e)reguli de anunțare și adresare;

f)enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;

g)măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

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

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

Art. 19

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

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

a)instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;

b)instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:

- rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;

- instalații de măsură și automatizare;
- instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

Art. 20

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

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

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

Art. 21

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

Art. 22

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

SECȚIUNEA 3: Îndatoririle personalului

Art. 23

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

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

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

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

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

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

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;

- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

Art. 24

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

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

SECȚIUNEA 4: Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 25

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

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

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

Art. 26

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

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

Art. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Art. 28

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

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

- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

Art. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

Art. 30

- (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.
- (2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Art. 31

- (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
- (2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:
 - a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
 - b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
 - c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
 - d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
 - e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
 - f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
 - g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
 - h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
 - i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 32

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

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

Art. 33

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

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

Art. 34

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

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

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

(4) Evidențierea 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 5: Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36

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

(2) Procedurile 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) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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

- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40

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

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

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

Art. 42

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

Art. 43

- (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.
- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
- (4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 44

- (1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.
- (2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.

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

Art. 45

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

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

Art. 46

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

(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform 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 6: Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 47

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

(2) Iluminatul public din municipiu este realizat cu surse de lumină/lămpi cu inducție electromagnetică, cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune și 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/lămpi cu inducție electromagnetică alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă ($T_c=2700\text{ K}$).

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu inducție electromagnetică, cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune și LED, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

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

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

Art. 48

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

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

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

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

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

Art. 49

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale sau a asociației de dezvoltare comunitară, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

Art. 50

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

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

Art. 51

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

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

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor căi de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

Art. 52

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

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

Art. 53

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

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;

d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54

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

Art. 55

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

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

a) longitudinea localității;

b) luna calendaristică;

c) ora oficială de vară;

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

Art. 56

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

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

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

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

Art. 57

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

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

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

Art. 58

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

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

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

a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;

b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

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

(5) Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se

posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

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

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

Art. 59

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

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

(3) În municipiul Odorheiu Secuiesc, cu mai multe puncte de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

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

Art. 60

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 61

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

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

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

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

SECȚIUNEA 7: 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, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

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

Art. 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 reflectanta suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

Art. 64

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

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

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

Art. 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 13433:1999.

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

Art. 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 curbelor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

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

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

Art. 68

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

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

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

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

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

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

Art. 69

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

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

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

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

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

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

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

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

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 – nu avem tunel în municipiu.

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 13433:1999.

(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 luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

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

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

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

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

Art. 76

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

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

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

Art. 77

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

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

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

SECȚIUNEA 8: 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, breviatele de calcul și avizele obținute;

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

Art. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

c)reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii

proiectați, prin remedierea tuturor 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 inscripționărilor;
- g)repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h)verificarea stării conductoarelor electrice;
- i)verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j)se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k)la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l)la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m)la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- n)la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- o)în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Art. 90

- (1)Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- (2)Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.
- (3)Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:
 - a)foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
 - b)intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
 - c)mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
 - d)redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
 - e)foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

Art. 91

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

CAPITOLUL III: Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 92

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

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 93

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

Art. 94

Operatorii serviciului de iluminat public 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 hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 95

(1) Penalitățile pentru nerespectarea de către 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) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

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

Art. 98

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

Art. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

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

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

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

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

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

Art. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;
- b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:
 - starea sistemului de iluminat public;
 - planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
 - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
 - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
 - tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
 - eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

Art. 101

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

CAPITOLUL IV: Indicatori de performanță

Art. 102

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

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

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

Art. 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;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 105

Indicatorii de performanță generali și garantați pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAPITOLUL V: Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 106

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

Art. 107

(1) Regulamentul de serviciu propriu se elaborează și se aprobă de Consiliul Local sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz și vor intra în vigoare la 30 de zile de la aprobarea lor de către acestea.

(2) În cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurărilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(3) Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) În urma măsurărilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorii vor respecta prezentul regulament.

Art. 108

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

Art. 109

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public au obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

Art. 110

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI MONITORIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ODORHEIU SECUIESC

Operatorul serviciului de iluminat va monitoriza cel puțin următoarele mărimi:

- Putere instalată pentru iluminatul stradal și pietonal ($P_i s$) - kW
- Putere instalată pentru iluminatul festiv ($P_i f$) - kW
- Putere instalată pentru iluminatul arhitectural ($P_i a$) - kW

- Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului stradal și pietonal (T_s) - ore
- Durata și programul de funcționare a iluminatului festiv, pe durata unui an (T_f) - ore
- Durata și programul de funcționare a iluminatului arhitectural, pe parcursul unui an (T_a) - ore

- Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul stradal și pietonal ($E_a s$)- kWh
- Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul festiv ($E_a f$)-kWh
- Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul arhitectural ($E_a a$)-kWh

- Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul stradal și pietonal ($E_r s$)- kWh
- Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul festiv ($E_r f$)-kWh
- Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul arhitectural ($E_r a$)-kWh

- Valoarea medie a luminanței rezultată în urma măsurărilor pe categorii de străzi (L_{med}) cd/m^2
- Uniformitatea generală a luminanței - $U_0 (L)$
- Uniformitatea generală a iluminării - $U_0 (E)$
- Uniformitatea longitudinală a luminanței - $U_1 (L)$
- Valoarea medie a iluminării rezultată în urma măsurărilor pentru zone pietonale (E_{med}) - lx

- Numărul corpurilor de iluminat
- Numărul punctelor de aprindere
- Lungimea străzilor cu iluminat public
- Lungimea rețelei de iluminat public pe tipuri: rețea aeriană clasică, rețea aeriană torsadată, rețea subterană

Evenimente monitorizate:

- numărul de reclamații
- numărul de reclamații justificate
- numărul de remedieri neprogramate
- timpul de remediere a unei defecțiuni

Continuitatea serviciului

- numărul de sesizări privind corpurile nefuncționale, pe tipuri de iluminat stradal, pietonal și arhitectural din numărul total de echipamente în funcțiune să fie mai mic de 3%
- timpul mediu de rezolvare a sesizărilor privind corpurile de iluminat să se încadreze în limita de 48 ore

- timpul mediu de rezolvare a sesizărilor privind defectele de rețea să fie mai mic de 72 ore.

Calitatea serviciului – monitorizarea serviciului de iluminat public

Autoritatea contractantă, prin reprezentanții săi va monitoriza:

- parametri luminotehnici obținuți în urma lucrărilor de monitorizare (conform SR-EN 13201)
- consumul de energie electrică rezultat în urma modernizării
- calitatea proiectelor, materialelor, echipamentelor, a lucrărilor executate și a serviciului de întreținere și conformitatea lor cu oferta.

Monitorizarea se efectuează împreună cu reprezentanții executantului.

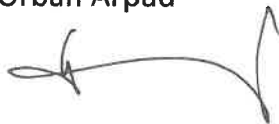
Nr. crt.	Indicatori de performanță	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	40	30	30	40	140
	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;	15	5	5	10	35
	c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	3	3	3	3	12
	d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	80%	90%	90%	80%	85%
	e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucratoare.	20%	10%	10%	20%	15%
1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	5	5	5	5	20
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	5	5	5	5	20
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	3-6h	1-3h	1-3h	3-6h	
	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	5	7	7	5	24

b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	10	10	10	10	40
c) durata medie a întreruperilor programate;	6h	6h	6h	6h	
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	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).	48 h	48h	48h	48h	
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;	5	5	5	5	
b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	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	
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	
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;	100%	100%	100%	100%	
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	
c) numărul de facturi contestate de utilizator;	1	0	0	1	2
d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	1	0	0	1	2
e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	1%	0	0	1%	

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință

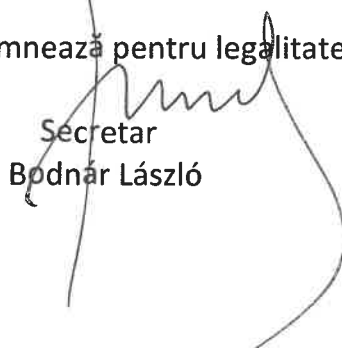
Orbán Árpád




Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László



CAIET DE SARCINI

**de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de iluminat public,
pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public,
verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători
în municipiul Odorheiu Secuiesc**

CAPITOLUL I: Obiectul caietului de sarcini

Art. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători din municipiul Odorheiu Secuiesc, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță. Investițiile nu fac parte din prezentul caiet de sarcini.

Art. 2

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

Art. 3

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

Art. 4

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

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

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

Art. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II: Cerințe organizatorice minimale

Art. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a)respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b)exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c)respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de executare a lucrărilor.
- d)întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e)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;
- f)prestarea serviciului de iluminat public din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are contract de executarea lucrărilor;
- g)personal de intervenție operativă;
- h)conducerea operativă prin dispecer;
- i)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;
- j)elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- k)statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- l)înstituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- m)lichidarea operativă a incidentelor;
- n)funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- o)evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- p)aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- r)executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- s)o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.
- t)alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Art. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Art. 8

Indicatori de performanță

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

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

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

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

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

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

- gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- 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;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

CAPITOLUL III: Sistemul de iluminat public

Art. 9

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în **tabelul 1**.

Art. 10

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în **tabelul 2**.

Art. 11

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în **tabelul nr. 3**.

Art. 12

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în **tabelul nr. 4**.

Art. 13

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

Art. 14

Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală, sunt prezentate în **tabelul nr. 6**

Art. 15

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în **tabelul nr. 7**

Art. 16

Căile de circulație destinate cicliștilor este prezentată în **tabelul nr. 8**

Art. 17

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în **tabelul nr. 9**

Art. 18

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece, după caz:

- a) factorul de menținere va fi de 80 % (se va trece valoarea factorului de menținere. Valoarea stabilită va fi de minim 70%);
- b) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt comandate prin senzor de lumină, instalată pe strada Rakoczi Ferenc nr.42

c) străzile unde nu există iluminat public este prezentat în **tabelul nr. 10** - apărute recent

c) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

Art. 19

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

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității serviciului asigurat;

d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;

f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;

j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;

l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;

o) 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;

p) 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;

q) 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;

r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- ș) 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;
- ț) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Art. 20

Conform comenzilor înaintate de beneficiar către prestator se vor executa serviciile specificate în **tabelul nr. 11**. Oferta financiară depusă conform tabelului face parte integrantă din contractul de servicii.

Delegarea gestiunii din municipiul odorheiu Secuiesc va avea următoarele activități:

1. întreținerea sistemului de iluminat public – întreținerea iluminatului căilor de circulație rutieră și pietonală
2. întreținerea iluminatului arhitectural
3. întreținerea iluminatului ornamental-festiv – iluminare temporară realizată prin montarea, demontarea iluminatului festiv cu ocazia sărbătorilor, cu materialul din stocul municipiului
4. asigurarea energiei electrice cu ocazia evenimentelor culturale, sportive, religioase etc. organizate sau sprijinite de municipiul Odorheiu Secuiesc.
 - se va asigura și personal de intervenție pe perioada evenimentelor
 - se vor asigura dulapuri de distribuție a energiei electrice

Operatorul serviciului de iluminat public va realiza:

- gestionarea sistemului de iluminat public și optimizarea consumului de energie electrică
- aducerea sistemului de iluminat public la parametri luminotehnici conform standardului EN-13201
- întreținerea sistemului de iluminat public
- depozitarea deșeurilor conform normelor în vigoare

Art. 21

Întreținerea sistemului de iluminat public

Ofertantul câștigător va efectua următoarele activități pentru întreținerea sistemului de iluminat public din municipiul Odorheiu Secuiesc:

1. **reparații curente** – activitate ce va cuprinde înlocuirea corpurilor defecte, repararea corpurilor defecte, înlocuirea componentelor corpurilor la fața locului, monitorizarea funcționării sistemului de iluminat public

Ofertantul câștigător va monitoriza sistemul de iluminat public, va verifica starea corpurilor de iluminat și va prezenta lunar un raport privind neregularitățile constatate.

Evidența activităților privind serviciile de întreținere și reparații la sistemul de iluminat se va ține de operator pe baza comenzilor date de beneficiar și care vor fi înregistrate în centralizatoarele de lucrări. Acestea vor fi întocmite lunar de concesionar și confirmate de beneficiar.

Decontarea serviciilor prestate se va face lunar conform centralizatoarelor pe baza tarifelor ce vor fi stabilite prin contract.

Tarifele unitare ofertate și acceptate pentru îndeplinirea contractului sunt ferme, fixe pe toată perioada derulării acestuia.

Operatorul pe baza centralizatoarelor va întocmi situația de lucrări și o va prezenta beneficiarului în vederea plății.

Recepția serviciilor se va efectua după depunerea situației de lucrări, dar verificarea se va efectua pentru fiecare lucrare în aceeași zi sau ziua următoare în prezența unui reprezentant a beneficiarului.

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

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

Concesionarul serviciilor va încasa lunar de la concendent în baza contractului de concesiune, contravaloarea lucrărilor prestate și confirmate de reprezentantul autorității.

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

Perioada de garanție a lucrărilor și a echipamentelor va fi minim 24 luni de la recepția acestora.

2. **reparații de intervenție** - în cazul unor întreruperi neprogramate (întreruperi în funcționarea întregului sistem sau întreruperi zonale sau mai multe străzi) se va asigura personal operativ de intervenție.

În aceste situații concesionarul trebuie să intervină de urgență și trebuie să remedieze defecțiunea în cel mai scurt timp posibil (maxim 24 ore). Echipa de intervenție trebuie să înceapă lucrările în maxim 1 oră de la apariția defecțiunii, ori de la momentul primirii înștiințării despre defecțiune.

Volumul estimat de reparații de intervenție este prezentat în **tab. 12**

3. **reparații programate** – prevede verificarea racordurilor electrice, curățarea exterioară a aparatelor de iluminat, verificarea orientării corecte a opticii aparatului de iluminat, verificarea periodică a prizei de împământare, verificarea punctelor de aprindere respectiv alte verificări pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat public.

Ofertantul va elabora și va prezenta un program anual pentru efectuarea reparațiilor programate pentru fiecare an în parte. Prezentarea acestui program va avea loc până la sfârșitul lunii februarie pentru fiecare an.

Volumul estimat de reparații de intervenție este prezentat în **tab. 13**

4. **asigurarea iluminatului ornamental festiv** – adică montarea și demontarea ornamentelor de iarnă, montarea și demontarea dulapurilor mobile de distribuție a energiei electrice cu caracter provizoriu cu ocazia

sărbătorilor sau a diferitelor evenimente culturale, sportive organizate sau sprijinite de Municipiul Odorheiu Secuiesc, respectiv asigurarea de personal operativ de intervenție cu ocazia acestor evenimente.

Operatorul va monta ornamentele din stocul Municipiului Odorheiu Secuiesc.

Volumul estimat de montare demontare ornamentelor de iarnă prezentat în **tab. 14**

Operatorul va realiza întreținerea sistemului de iluminat public conform convenției de lucrări încheiat cu Sucursala de Distribuție de Energie Electrică Odorheiu Secuiesc.

Monitorizare sistemului de iluminat public

În vederea unei monitorizări cursive a stării sistemului de iluminat public se va folosi un sistem de urmărire și de evidență computerizată, un program de calcul pentru gestiunea activității de întreținere a sistemului de iluminat public din Municipiul Odorheiu Secuiesc.

În cadrul ofertei tehnice se va prezenta manualul de funcționare a programului de calcul pentru gestiunea activității de întreținere a sistemului de iluminat public.

Cerințe tehnice și funcționale minime obligatorii pentru aplicație:

- aplicația online (web) accesibilă printr-un browser pe internet (aplicația să fie accesibilă strict dintr-un browser de internet și să nu necesită instalare)
- aplicația și informațiile să fie stocate pe un server securizat
- aplicația să permită stocarea, gestionarea, modificarea, primirea, trimiterea și procesarea informațiilor folosind conectivitatea internetului, cu mai mulți utilizatori, mai multe stadii de lucru și mai multe procese în aceeași timp.
- accesul în aplicație se va face pe bază de utilizator și parolă, accesul fiind permis numai utilizatorilor autorizați de Municipiul Odorheiu Secuiesc, cu posibilitatea de a adăuga noi utilizatori
- orice modificare a bazei de date efectuat de un utilizator să fie vizibil în timp real și de toți ceilalți utilizatori
- indiferent de cantitatea datelor, aplicația va trebui să performeze în condiții de încărcare minimală, fără erori
- aplicația va permite efectuarea unor posibile adăugări sau modificări funcționale ulterioare
- aplicația va permite încărcarea următoarelor date: numele străzii, numărul stâlpurilor de iluminat public, tipul aparatelor de iluminat public, tipul lămpilor, puterea instalată, starea aparatelor de iluminat public
- aplicația va avea ca funcție vizualizarea unei hărți online în care sunt trecute toate stâlpii/aparatele de iluminat public. Aplicația va permite adăugarea sau stergerea de noi stalpi sau aparate pe harta online.

Toate cerințele sunt minime și obligatorii.

Ofertantul va prezenta în mod detaliat modul în care aplicația oferată îndeplinește cerințele tehnice solicitate, ofertantul va prezenta versiunea demo a aplicației.

Ofertantul va asigura instruirea personalului achizitorului, va asigura gratuit suport tehnic pe toată durata contractului de delegare respectiv utilizarea gratuită a aplicației pe toată durata contractului de delegare.

Art. 22

Capacitatea tehnică

Operatorul trebuie să prezintă lista utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotările de care dispune pentru îndeplinirea corespunzătoare a serviciului de întreținere a sistemului de iluminat public.

Operatorul trebuie să aibă în dotare minim următoarele utilaje:

- platformă ridicătoare cu braț (PRB) cu înălțimea de lucru min. 12 m
- aparat de defectoscopie cablu subteran pentru rețele de iluminat public sau să se angajeze că va avea în dotare aparatul respectiv în momentul începerii contractului. Dacă se angajează că va cumpăra unul, la ofertă va prezenta marca și tipul aparatului.

Operatorul va prezenta obligatoriu documentele prin care reiese că aparatul este recomandat pentru depistarea defecțiunilor rețelor iluminatului public

- excavator
- autovehicul pentru transport material

Operatorul va demonstra că este proprietarul utilajelor prin acte doveditoare: contract de vânzare cumpărare, factură fiscală sau orice alt document prin care dovedește că dispune de respectivele utilaje.

Operatorul trebuie să prezintă certificatul privind verificarea PRB.

Îndeplinirea cerințelor tehnice minime este obligatoriu, nerespectarea acestora rezultă descalificarea ofertei respective.

Operatorul trebuie să aibă sediu sau punct de lucru în Municipiul Odorheiu Secuiesc sau pe o rază de cel mult 10 km în jurul municipiului, în vederea unor intervenții operative în caz de intreruperi neprogramate în funcționarea iluminatului public.

Operatorul va asigura permanent o echipă de intervenție și următoarele utilaje la sediu sau punctul de lucru: PRB, aparat de defectoscopie cablu subteran, excavator și autovehicul pentru transport materiale.

Art. 23

Criteriu de atribuire

Criteriu de atribuire	Punctaj
Prețul ofertei-prețul cel mai scăzut	70

Experiență similară mai mic sau egal de 5ani	0
Experiență similară mai mare de 5 ani	20
Garanție acordată pentru materiale mai mic sau egal de 2 ani	0
Garanție acordată pentru materiale mai mare de 2 ani	5
Garanție acordată pentru manoperă mai mic sau egal de 2 ani	0
Garanție acordată pentru manoperă mai mare de 2 ani	5
Total	100

Punctajul pentru prețul ofertei se va scădea cu câte 10 puncte pentru următorii ofertanți.

Garanția acordată pentru materiale și manoperă nu poate fi mai mic de 2 ani.

Tab. 11 conține serviciile și materialele pentru reparațiile curente pe intervalul unui an.

Art. 24

Redevență

Serviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli. Din acest motiv operatorul nu va plăti redevență.

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád




Contrasemnează pentru legalitate

Secretar
Bodnár László



**CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE
A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

**pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public,
verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători
în municipiul Odorheiu Secuiesc**

În temeiul legii Legii nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și Ordinului nr.87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini – cadru al serviciului de iluminat public

1. PĂRILE CONTRACTANTE

Între autoritatea contractantă **Municipiului Odorheiu Secuiesc**, adresa sediului mun. Odorheiu Secuiesc, P-ța Primăriei nr.5, telefon/fax 0266-218383, cod fiscal 4367558, având cont nr. RO62 TREZ 24A7 0060 0200 109X deschis la Trezoreria Odorheiu Secuiesc, reprezentată prin **GÁLFI ÁRPÁD** primar în calitate de **concendent (beneficiar)**, pe de o parte

și

S.C. sediul în, județul,
str. nr....., înregistrată la Registrul Comerțului sub Nr.
....., CIF , cont bancar, deschis la
Trezoreria, tel./fax., reprezentată prin dl, în
calitate de **concesionar (operator)**, pe de altă parte.
au încheiat prezentul contract de delegare a gestiunii.

2. DEFINIȚII

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. contract – prezentul contract și toate anexele sale
- b. concendent (beneficiar) – autoritatea publică locală care acordă pentru o perioadă determinată dreptul și obligația de prestare a activității care fac obiectul prezentului contract
- c. concesionar (operator) – persoana juridică desemnată în schimbul plății unei redevențe să preia dreptul și obligația de prestare a activității care face obiectul prezentului contract
- d. **forța majora** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii

contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargo, enumerarea nefiind exhaustive ci enunțative. Nu este considerat forța majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

3. INTERPRETARE

3.1. În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural si vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. Termenul “zi”sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice daca nu se specifica în mod diferit.

4. OBIECTUL CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

4.1- Obiectul contractului de delegare a gestiunii constă în concesiunea serviciului de iluminat public, pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători în municipiul Odorheiu Secuiesc, pe baza de comandă fermă din partea concendentului, pe toată durata derulării contractului și în conformitate cu obligaiile asumate prin contract.

5. PREȚUL CONTRACTULUI

5.1 – Prețurile unitare convenite pentru îndeplinirea contractului, sunt cele declarate în ofertă, prezentată în anexa nr. 1 a prezentului contract.

5.2 – Prețurile oferite pe fiecare categorie de serviciu sunt ferme pe toată durata de derulare a contractului.

6. DURATA CONTRACTULUI

6.1 - Durata contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători în municipiul Odorheiu Secuiesc de 4 ani.

6.2 - Contractul de delegare a gestiunii poate fi prelungit doar o singură dată, pentru o perioadă care nu poate depăși jumătate din durata inițială.

6.3 – pe perioada prezentului contract se interzice concesionarului subconcesionarea privind serviciile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători în municipiul Odorheiu Secuiesc.

7. DISPOZIȚII GENERALE

7.1 – Prezentul contract de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători în municipiul Odorheiu Secuiesc are ca anexe obligatorii:

- a. Caietul de sarcini cu anexele care fac parte integrantă din acesta
- b. Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului care face obiectivul prezentului contract
- c. Oferta tehnico financiară declarată câștigătoare

8. MODALITĂȚI DE PLATĂ

8.1 Lunar, până la data de 5 a lunii următoare prestatorul va întocmi centralizatorul activității lunare.

8.2 Decontarea se face pe baza facturilor însoțite de centralizatorul aferent serviciilor efectuate, în termen de 30 de zile lucrătoare de la prezentarea acestora achizitorului .

8.3 Prestatorul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor.

8.4 Facturarea se va face pe baza prețurilor prevăzute în prezentul contract

8.5 Factura va cuprinde elementele de identificare, cantitățile facturate, prețul/tariful aplicat, inclusiv baza legală

9. REDEVENȚA

Serviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli.

Din acest motiv operatorul nu va plăti redevență.

10. DREPTURILE PĂRȚILOR

10.1 Drepturile concesionarului (operatorului)

- a) să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile publice care fac obiectul prezentului contract
- b) să încaseze contravaloarea serviciului/activității prestat/prestate;
- c) să aplice prețul/tariful aprobat conform prezentului contract
- d) să asigure echilibrul contractual pe durata contractului de delegare a gestiunii
- e) să suspende sau să limiteze prestarea serviciilor, fără plata vreunei penalizări, cu preaviz de 5 zile lucrătoare, dacă sumele datorate nu au fost achitate după 90 de zile de la primirea facturii
- f) să solicite recuperarea debitelor în instanță

10.2 Drepturile concedentului (beneficiarului)

- a) are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pe parcursul execuției prin personalul propriu pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile tehnice și legale în vigoare
- b) are dreptul de a verifica modul de remediere a defecțiunilor ce au fost aduse la cunoștința concesionarului, de către reprezentantul împuternicit de către concedent
- c) să solicite și să primească, în condițiile legii și a contractului, despăgubiri sau compensații pentru daunele provocate de către operatori prin nerespectarea obligațiilor contractuale asumate ori prin prestarea unor servicii inferioare calitativ și cantitativ, parametrilor tehnici stabiliți prin contract sau normelor tehnice în vigoare
- d) să sesizeze operatorului orice deficiență constatată și să facă propuneri vizând înlăturarea acestora, îmbunătățirea activității și creșterea calității serviciului
- e) să aplice cauzele sancționatorii în cazul în care operatorul nu respectă prevederile prezentului contract, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexe la contract

11. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

11.1 Obligațiile concesionarului

Operatorul are următoarele obligații:

- a) să obțină de la autoritățile competente avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării serviciului delegat
- b) să respecte angajamentele luate prin contractele de delegare a gestiunii
- c) să respecte prevederile regulamentului serviciului delegat, caietului de sarcini al serviciului și ale celorlalte reglementări specifice serviciului delegat
- d) să respecte indicatorii de performanță prevăzuți în anexa la regulamentul serviciului delegat;
- e) să furnizeze delegatarului informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciilor delegate în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare
- f) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare
- g) să efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului și caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență
- h) să nu delege serviciul și bunurile care fac obiectul concesiunii
- i) să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur, astfel încât, la încheierea la încetarea contractului de delegare a gestiunii
- j) la încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul, forța majoră, delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către concedent, dar nu mai mult de 90 de zile;
- k) să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității
- l) să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
- m) să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat contractului de delegare, să nu fie afectată capacitatea concedentului de a realiza serviciul
- n) să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini,
- o) să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.)
- p) în cazul în care delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată acest fapt autorității publice, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului public
- r) întocmirea unei Convenții de lucrări cu SC Electrica Distribuție SA, filiala Odorheiu Secuiesc, pentru intervențiile în sistem
- s) să asigure utilaje specifice efectuării lucrărilor. Intră în sarcina concesiionarului plata daunelor produse urmare a intervenției la instalațiile ce nu fac obiectul serviciului
- t) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați
- u) se obligă să permită montarea și demontarea în sistem a ornamentelor închiriate de beneficiar pe perioada sărbătorilor

11.2 OBLIGAȚIILE CONCEDENTULUI

Concedentul are următoarele obligații:

- a) să își asume pe perioada derulării contractului de delegare toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar
- b) să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor pe care le scoate din uz, în așa fel încât să se păstreze capacitatea de a realiza serviciul public delegat
- c) să nu îl tulbure pe delegat în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de delegare
- d) să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege
- e) să notifice delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor acestuia
- f) să verifice periodic următoarele: serviciile de iluminat public furnizate și nivelul de calitate al acestora îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora
- g) să recepționeze serviciile prestate
- h) să plătească prețul convenit în urma semnării contractului, pentru serviciile prestate
- i) concedentul se obligă să plătească facturile emise de concesionar la termenul stabilit prin contract
- j) concedentul se obligă să pună la dispoziția concesionarului orice informație pe care acesta le consideră necesar în vederea îndeplinirii contractului
- k) se obligă să dea în funcție de necesități comenzile pe care le consideră necesare

12. SANCTIUNI

12.1 În cazul în care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin contract, atunci concedentul are dreptul de a deduce din prețul comenzii neexecutate, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor

12.2 Dacă autoritatea contractantă nu onorează facturile la termenul stabilit în contract, concesionarul poate aplica dobânda penalizatoare stabilită prin lege, din plata neefectuată

12.3 Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune sau interese.

12.4 Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă, adresată concesionarului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru concesionar. În acest caz, concesionarul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

13. ÎNCETAREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

13.1 - Prezentul contract de delegare a gestiunii încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii

- b) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concesionarului
- c) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către părți, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina părții în culpă
- d) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a sistemului sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri
- e) în cazul reorganizării judiciare sau a falimentului concesionarului
- f) alte clauze de încetare a contractului de delegare a gestiunii, convenite de părți, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- g) în cazul în care concesionarului se retrage licența de operare emisă de ANRSC și ANRE sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului

14. FORȚA MAJORĂ

14.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

14.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

14.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

14.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

14.5 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

14.6 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

15. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR

15.1 - Achizitorul și concesionarul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

15.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze prin instanțele judecătorești din România competente.

16. LIMBA CARE GUVERNEAZĂ CONTRACTUL

16.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

17. COMUNICĂRI

17.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

17.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

18. LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI

18.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Prezentul contract împreună cu anexele care fac parte integrantă din cuprinsul său reprezintă voința părților.

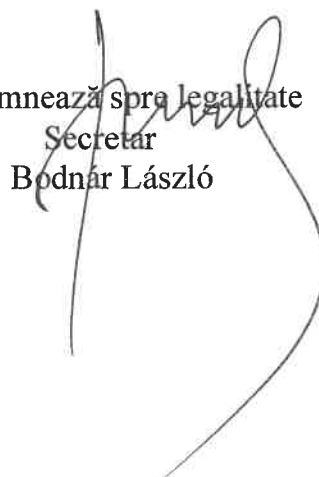
Părțile au înțeles să încheie azi prezentul contract în trei exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează spre legalitate
Secretar
Bodnár László



Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1.	1 Dec. 1918 fn, bl 1	PT-82	580	1988	20/0.4 kv	371	209
2.	Ady Endre fn, bl.2	PT-15	368	1969	20/0.4 kv	291	77
3.	Baróti Szabó Dávid fn.	PT-7	580	1960	20/0.4 kv	464	116
4.	Beclean fn	PT-17	368	1969	20/0.4 kv	261	107
5.	Berde Mózes nr. 1	PT-83	370	2008	20/0.4 kv	240	130
6.	Bethlen Gábor fn., bl 2	PT-8	580	1977	20/0.4 kv	406	174
7.	Bethlen Gábor fn	PT-45	368	1977	20/0.4 kv	294	74
8.	Carpați fn.	PT-19	368	1969	20/0.4 kv	243	125
9.	Cărămidăriei	PT-55	580	1979	20/0.4 kv	354	226
10.	Cărămidăriei	PT-54	368	1978	20/0.4 kv	247	121
11.	Constructorilor fn	PT-68	580	1985	20/0.4 kv	389	191
12.	Cserehat fn	PT-104	368	2004	20/0.4 kv	261	107
13.	Dumbravei fn	PT-26	368	1973	20/0.4 kv	236	132
14.	Independenței fn	PT-49	580	1978	20/0.4 kv	360	220
15.	Insulei fn	PT-24	368	1971	20/0.4 kv	294	74
16.	Kornis Ferenc fn	PT-13	368	1969	20/0.4 kv	269	99
17.	M. Kogalniceanu fn	PT-3	368	1959	20/0.4 kv	280	88
18.	Moricz Zsigmond fn.	PT-126	98	2012	20/0.4 kv	70	28
19.	Musetelului fn.	PT-12	100	2017	20/0.4 kv	64	36
20.	Olarilor fn	PT-65	368	1983	20/0.4 kv	243	125
21.	Orbán Balázs fn, bl 6	PT-48	92	1979	20/0.4 kv	55	37
22.	Orbán Balázs fn., bl.5	PT-4	368	1959	20/0.4 kv	291	77
23.	Pantofarilor fn.	PT-73	368	1985	20/0.4 kv	102	266
24.	Păcii fn.	PT-29	368	1974	20/0.4 kv	239	129
25.	Primăverii	PT-33	580	1975	20/0.4 kv	377	203
26.	Primăverii fn, bl. 1	PT-28	368	1973	20/0.4 kv	254	114
27.	Rákoczi Ferenc nr. 102	PT-10	368	1972	20/0.4 kv	294	74
28.	Rakoczi fn	PT-1	580	1964	20/0.4 kv	360	220
29.	Sportului fn	PT-2	368	1959	20/0.4 kv	265	103
30.	Tineretului fn	PT-57	368	1980	20/0.4 kv	247	121
31.	Tompa László fn.,bl. 1	PT-6	580	1960	20/0.4 kv	412	168
32.	Victoriei fn. ,bl. 1	PT-71	368	1986	20/0.4 kv	243	125
33.	Vizigotok fn.	PT-121	1159	2009	20/0.4 kv	850	309
34.	Wesselényi Miklós fn	PT-14	368	2003	20/0.4 kv	210	158

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Contrasemnează pentru legalitate
Secretar
Bodnár László

Nr. crt.	Locația tronsonului de rețea	Subteran/ aerian	Secțiunea	Materialul	Lungimea
1.	1 Dec. 1918+parcare bloc	subteran	ACYABY 3x25+16	Al	429
3.	Ady Endre	aerian	Al 25+50	Al	780
4.	Alba	subteran	ACYABY 3x25+16	Al	60
5.	Albinei	aerian	Al 16+35	Al	250
6.	Attila(Stramba)	aerian	Al 16+50	Al	270
7.	Băi Sărate	aerian	Al 16+50	Al	370
8.	Banyai Janos	aerian	Al 16+50	Al	270
10.	Baroti Szabo David	aerian	Al 16+50	Al	80
11.	Bartok Bela	aerian	Al 16+50	Al	140
12.	Bazinului	aerian	Al 16+35	Al	70
14.	Beclean	aerian	Al 16+50	Al	3400
16.	Bem Jozsef	aerian	Al 16+50	Al	150
17.	Benko Jozsef	aerian	Al 16+50	Al	160
18.	Berde Mozes	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	720
19.	Bethlen Gabor	subteran aerian	ACYABY 3x16+16 AL 35+50	Al	1400
21.	Bisericii	aerian	Al 16+50	Al	480
22.	Biro Lajos	aerian	Al 16+50	Al	210
23.	Borsai Ret	aerian	Al 16+50	Al	140
24.	Bradului	aerian	Al 16+50	Al	690
25.	Breslelor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	280
26.	Budvar	aerian	Al 16+50	Al	1550
27.	Cădișeni	aerian	Al 16+50	Al	1050
29.	Cărămidăriei	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	200
31.	Carierei	aerian	Al 16+50	Al	230
32.	Cetății	aerian	Al 16+50	Al	130
33.	Câmpului	aerian	Al 16+50	Al	330
34.	Ciorii	aerian	Al 16+50	Al	100
35.	Ciocârliei	aerian	Al 16+50	Al	180
36.	Cireșului	aerian	Al 16+50	Al	80
37.	Constructorilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	810
38.	Croitorilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	500
39.	Cserehat strada	subteran	ACYABY 3x25+16	Al	1000
40.	Curtea lui Mihai	aerian	Al 16+50	Al	
41.	Dâmbului	aerian	Al 16+50	Al	380
42.	Digului	aerian	Al 16+50	Al	620
44.	Dozsa Gorgy	aerian	Al 16+50	Al	410
45.	Éltetőkut	aerian	Al 16+50	Al	240
46.	Eötvös József	aerian	Al 16+50	Al	240
47.	Fagului	aerian	Al 16+50	Al	180

48.	Fântânei	aerian	Al 16+50	Al	80
49.	Fierarilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	20
50.	Florilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	290
51.	Forteni	aerian	Al 16+50	Al	600
53.	Frăției	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	100
54.	Frunzișului	aerian	Al 16+50	Al	40
55.	Gábor Áron	aerian	Al 16+50	Al	550
57.	Gábor Áron -Moricz Zs.	aerian	BYTIR 1x16+25	Al	120
58.	Ghipeș	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	110
59.	Grâului	aerian	BYTIR 1x16+25	Al	50
60.	Gyerkes Mihaly	aerian	Al 16+50	Al	400
61.	Imecs Laszlo	aerian	Al 16+50	Al	180
62.	Haáz Rezső	aerian	Al 16+50	Al	270
63.	Haltei	aerian	Al 16+50	Al	155
64.	Harghita	aerian	Al 16+50	Al	280
65.	Homorod	aerian	Al 16+50	Al	500
66.	Hunyadi Janos	aerian	Al 16+50	Al	300
68.	Independenței	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	1270
71.	Independenței - Csorgo	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	50
72.	Ingustei	aerian	BYTIR 1x16+25	Al	80
73.	Însorită	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	80
74.	Insulei	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	520
75.	Ion Creangă	aerian	Al 16+50	Al	140
76.	Izvoarelor	aerian	Al 16+50	Al	320
77.	Jozsef Attila	aerian	Al 16+50	Al	465
78.	Kőkereszt tér	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	140
79.	Kis Gergely	subteran	ACYABY 3x25+16	Al	2565
80.	Kornis Ferenc	aerian	Al 16+50	Al	480
82.	Körösi Cs. Sándor	aerian	Al 16+50	Al	320
83.	Kós Károly	aerian	Al 16+50	Al	300
84.	Kossuth Lajos	aerian	ACYABY 3x16+16	Al	790
86.	Kriza János	aerian	Al 16+50	Al	180
87.	Kuvar	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	450
89.	Kuvar belső	aerian	Al 16+50	Al	80
90.	Lacului	aerian	Al 16+50	Al	70
91.	Lăcătușilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	200
92.	Lemnarilor	aerian	Al 16+50	Al	1100
93.	Livezilor	aerian	Al 16+50	Al	740
94.	Lorántffy Zsuzsanna	aerian	Al 16+50	Al	130
95.	Lutului	aerian	Al 16+50	Al	100
96.	Mihai Eminescu	aerian	Al 16+50	Al	450
98.	Mihail Sadoveanu	aerian	Al 16+50	Al	540
99.	Mihail Kogălniceanu	aerian	Al 16+50	Al	520
100.	Mikes Kelemen	aerian	Al 16+50	Al	230
101.	Morii	aerian	Al 16+50	Al	360

102.	Morum	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	50
103.	Musetelului	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	820
104.	Nicolae Bălcescu	aerian	Al 16+50	Al	1900
105.	Nyíró József	aerian	Al 16+50	Al	160
106.	Olarilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	200
107.	Orbán Balázs	aerian	Al 16+50	Al	1950
110.	Pantei	aerian	Al 16+50	Al	590
111.	Pantofarilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	320
112.	Parcului	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	600
114.	Păcii	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	400
115.	Petőfi Sándor	aerian	Al 16+50	Al	220
116.	Piatra Tărcii	aerian	Al 16+50	Al	364
117.	Piața Márton Áron	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	280
118.	Piața Primăriei	subteran	ACYABY 3x16+16	Al	560
119.	Pietroasa	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	350
120.	Pinteniei	aerian	Al 16+50	Al	35
121.	Pomilor	aerian	Al 16+50	Al	70
122.	Potecii	aerian	Al 16+50	Al	90
123.	Rákóczi Ferenc	aerian	Al 16+50	Al	1800
125.	Rákóczi F.- jos de capelă	aerian	Al 16+50	Al	70
126.	Rákóczi F.-garson ICOS	aerian	Al 16+50	Al	60
127.	Rândunicii	aerian	Al 16+50	Al	70
128.	Recoltei	aerian	Al 16+50	Al	450
129.	Remenyik Sandor	aerian	Al 16+50	Al	170
130.	Rozei	aerian	Al 16+50	Al	1200
131.	Salcânilor	aerian	Al 16+50	Al	180
132.	Sâmbătești	aerian	Al 16+50	Al	180
134.	Sântimbru	aerian	Al 16+50	Al	7890
135.	Solymosy	aerian	Al 16+50	Al	500
136.	Sportului	aerian	Al 16+50	Al	280
137.	Stejarului	aerian	Al 16+50	Al	290
138.	Stejarului de sus	aerian	Al 16+50	Al	50
139.	Szentjános (Sf. Ioan)	aerian	Al 16+50	Al	950
140.	Școlii	aerian	Al 16+50	Al	170
141.	Șoimilor	aerian	Al 16+50	Al	50
142.	Ștrandului	aerian	Al 16+50	Al	170
143.	Taberei	aerian	Al 16+50	Al	790
144.	Tamási Áron	aerian	Al 16+50	Al	1200
145.	Tâmplarilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	340
146.	Târgului	aerian	Al 16+50	Al	560
147.	Târnavei	aerian	Al 16+50	Al	160
148.	Telekpataka	aerian	Al 16+50	Al	140
149.	Tihadar	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	80
150.	Tineretului	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	200
151.	Tompa László	aerian	Al 16+50	Al	620
152.	Tomcsa Sandor	aerian	Al 16+50	Al	580

153.	Trecătoarei	aerian	Al 16+50	Al	480
154.	Ugron Gabor	aerian	Al 16+50	Al	430
155.	Uzinei	aerian	Al 16+50	Al	340
156.	Varga Katalin	aerian	Al 16+50	Al	210
157.	Vamii	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	120
158.	Verde	aerian	Al 16+50	Al	80
159.	Victoriei	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	1800
160.	Vulturului	aerian	Al 16+50	Al	430
161.	Wesselényi Miklós	aerian	Al 16+50	Al	345
162.	Vizigotok	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	400
163.	P-ța Arpad	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	400
164.	Moricz Zsigmond	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	500
165.	Teilor	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	520
166.	Parc municipal	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	2230
167.	Parc David Ferenc	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	720
168.	Baile Szejke	subteran	ACYABY 3x35+16	Al	1440

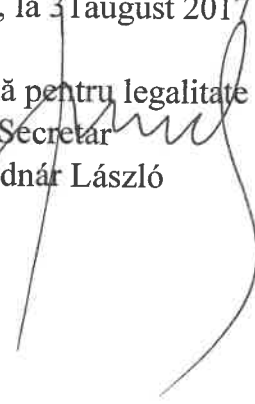
Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád




Contrasemnează pentru legalitate
Secretar

Bodnár László



HCL 198/2017

Tabel nr. 3 - Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Strada	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lățimea tronsoanelor	Lungimea tronsoanelor	Tipul carosabil
1.	1 Dec. 1918	M2	Unilateral	7,7	289	Asfalt
2.	Ady Endre	M2-M3	Unilateral	6	708	Asfalt
3.	Alba	M6	Unilateral	5	60	Asfalt
4.	Albinei	M5	Unilateral	8	244	Asfalt
5.	Banyai Janos	M3-M4	Unilateral	7	277	Asfalt
6.	Bazinului	M6	Unilateral	6	225	Pietriș
7.	Băi Sărate	M5	Unilateral	5,4	382	Asfalt
8.	Beclean	M2	Unilateral	8	3283	Asfalt
9.	Attila	M5	Unilateral	7,60	151	Pietriș
10.	Bartók Béla	M4	Unilatera	7	150	Asfalt
11.	Bem Jozsef	M5	Unilateral	4	152	Asfalt
12.	Benko Jozsef	M4	Unilateral	5	168	Asfalt
13.	Berde Mózes	M4	Unilateral	6	700	Pietris
14.	Bethlen Gabor	M2	Unilateral	10,5	1204	Asfalt
15.	Bisericii	M4	Unilateral	6	540	Asfalt
16.	Borsai Ret	M5	Unilateral	5	150	Asfalt
17.	Bradului	M4	Unilateral	5,4	650	Asfalt
18.	Breslelor	M3	Unilateral	7	285	Asfalt
19.	Budvar	M4-M5	Unilateral	7	1523	Beton
20.	Câmpului	M4	Unilateral	4,8	335	Asfalt
21.	Carerei	M4	Unilateral	5	230	Asfalt
22.	Cădișeni	M3-M4	Unilateral	5,7	1014	Asfalt
23.	Cărămidăriei	M4	Unilateral	4	210	Asfalt
24.	Cetății	M3	Unilateral	6,5	140	Asfalt

25.	Cioarei	M5	Unilateral	5	130	Pietriș
26.	Ciocărtiei	M5	Unilateral	5	207	Asfalt
27.	Cireșului	M6	Unilateral	4,5	109	Pietriș
28.	Constructorilor	M4	Unilateral	6	785	Asfalt
29.	Croitorilor	M4	Unilateral	6	470	Asfalt
30.	Cserhát	M4	Unilateral	7	400	Asfalt
31.	Dâmbului	M3	Unilateral	4,4	412	Asfalt
32.	Digului	M4	Unilateral	7	606	Asfalt
33.	Dozsa Gorgy	M4	Unilateral	7	398	Asfalt
34.	Élhetőkút	M4	Unilateral	4	865	Asfalt
35.	Eötvös József	M4	Unilateral	5	255	Piatra cubica
36.	Fagului	M4	Unilateral	4	188	Pietris
37.	Fântânei	M5	Unilateral	4	88	Asfalt
38.	Fierarilor	M4	Unilateral	6	87	Asfalt
39.	Florilor	M4	Unilateral	4	270	Asfalt
40.	Forteni	M4	Unilateral	4,6	550	Asfalt
41.	Frăției	M4	Unilateral	5,5	105	Asfalt
42.	Frunzișului	M5	Unilateral	4	43	Pietris
43.	Gábor Áron	M3	Unilateral	7	672	Piatra cubica-Asfalt
44.	Garofiței	M5	Unilateral	3,5	95	Asfalt
45.	Ghișeș	M4	Unilateral	7	114	Asfalt
46.	Grâului	M5	Unilateral	4,50	85,00	Pietriș
47.	Gyerkes Mihaly	M4	Unilateral	6	600	Pietris
48.	Haáz Rezső	M4	Unilateral	6	276	Asfalt
49.	Haltei	M4	Unilateral	6	148	Asfalt
50.	Homorod	M3	Unilateral	4,8	480	Asfalt
51.	Hunyadi Janos	M3	Unilateral	7	1310	Asfalt
52.	Independenței	M2	Unilateral	9	1185	Asfalt
53.	Ingustei	M5	Unilateral	5	80	Pietriș
54.	Insulei	M2	Unilateral	7	469	Asfalt

55.	Ion Creangă	M4	Unilateral	7	163	Asfalt
56.	Izvoarelor	M3	Unilateral	7	323	Asfalt
57.	Însorită	M5	Unilateral	4	80	Asfalt
58.	Jozsef Attila	M4	Unilateral	5	465	Piatra cubica Asfalt
59.	Kis Gergely	M3	Unilateral	7	450	Asfalt
60.	Kökerezst tér	M2	Unilateral	8	160	Asfalt
61.	Kornis Ferenc	M4	Unilateral	7	480	Piatra cubica Asfalt
62.	Körösi Cs. Sándor	M5	Unilateral	6	314	Asfalt
63.	Kós Károly	M4	Unilateral	3,50	265	Asfalt
64.	Kossuth Lajos	M2	bilateral alternant	12	365	Asfalt
65.	Kriza János	M5	Unilateral	6	237	Piatra cubica, Pietriș
66.	Kuvar	M3	Unilateral	5	427	Asfalt
67.	Lacului	M5	Unilateral	5	101	Pietris
68.	Lakatos István	M4	Unilateral	7	240	Asfalt, pietriș
69.	Lăcătușilor	M3	Unilateral	5	400	Asfalt
70.	Lemnarilor	M3	Unilateral	7	1151	Asfalt
71.	Livezilor	M4	Unilateral	5	755	Asfalt
72.	Lorántffy Zsuzsanna	M4	Unilateral	7,00	132	Piara cubica
73.	Lutului	M4	Unilateral	5	100	Asfalt
74.	Mihai Eminescu	M3-M4	Unilateral	7,00	480	Asfalt
75.	Mihail K ogălniceanu	M3	Unilateral	7,00	559	Asfalt
76.	Mihail Sadoveanu	M4	Unilateral	6,00	538	Asfalt
77.	Mikes Kelemen	M4	Unilateral	5	232	Asfalt
78.	Móricz Zsigmond	M4	Unilateral	6	500	Asfalt
79.	Mori	M3-M4	Unilateral	6	345	Asfalt
80.	Morum	M4	Unilateral	5	80	Asfalt
81.	Nicolae Bălcescu	M2	Unilateral	7	1850	Asfalt
82.	Nyíró József	M4	Unilateral	6	167	Asfalt
83.	Olariilor	M4	Unilateral	5	375	Asfalt
84.	Orbán Balázs	M2-M3	Unilateral	8,00	4029	Asfalt

85.	Pacii	M4	Unilateral	7,00	192	Asfalt
86.	Pantei	M3	Unilateral	5	595	Asfalt
87.	Pantofarilor	M4	Unilateral	6	280	Asfalt
88.	Parcului	M3	Unilateral	4,50	532	Asfalt
89.	Petőfi Sándor	M3	Unilateral	7	224	Asfalt
90.	Piatra Tărcii	M4	Unilateral	6	364	Asfalt
91.	Piata Márton Áron	M2	Unilateral	9	250	Piatra cubica
92.	Piata Primăriei	M2	Unilateral	10	450	Asfalt
93.	Pietroasa	M2	Unilateral	7	350	Asfalt
94.	Pinteni	M5	Unilateral	3	54	Piatra de râu
95.	Pomilor	M5	Unilateral	5	89	Pietriș
96.	Potecii	M5	Unilateral	6	95	Pietriș
97.	Primăverii	M4	Unilateral	4	315	Asfalt
98.	Rákóczi Ferenc	M2-M3	Unilateral	8	1737	Asfalt
99.	Rândunicii	M5	Unilateral	4	90	Pietriș
100.	Recoltei	M4	Unilateral	5	880	Piatra cubică
101.	Reményik Sándor	M4	Unilateral	6	180	Pietriș
102.	Rozei	M4	Unilateral	5,50	1075	Asfalt
103.	Salcânilor	M4	Unilateral	4,00	215	Pietriș
104.	Sâmbătești	M5	Unilateral	6	1750	Asfalt, Pietriș
105.	Sântimbru	M3	Unilateral	7	765	Piatra cubică, Asfalt
106.	Scurtă	M5	Unilateral	4	40	Piatra de râu
107.	Serg. Imecs László	M4	Unilateral	5	323	Pietriș
108.	Solymosy	M3	Unilateral	5	500	Asfalt
109.	Sportului	M4	Unilateral	6	278	Asfalt
110.	Stejarului	M4	Unilateral	7,00	280	Asfalt
111.	Stejarului de sus	M5	Unilateral	4,00	69	Pietriș
112.	Szent János	M4	Unilateral	7,00	880	Asfalt
113.	Școlii	M3	Unilateral	6	171	Piatra cubică
114.	Șoimilor	M5	Unilateral	5	70	Pietriș

115.	Ștrandului	M4	Unilateral	5	174	Asfalt Pietriș
116.	Taberei	M3-M4	Unilateral	6	785	Asfalt
117.	Tamási Áron	M2	Unilateral	9	1218	Asfalt
118.	Tâmplarilor	M3	Unilateral	7	365	Asfalt
119.	Târgului	M2	Unilateral	8,00	563	Asfalt
120.	Târnavei	M4	Unilateral	4	191	Pietriș
121.	Teilor	M5	Unilateral	5	268	Pietruit, Asfalt
122.	Telekpataka	M4	Unilateral	5	80	Pietriș
123.	Tihadar	M5	Unilateral	4	120	Asfalt
124.	Tineretului	M3	Unilateral	7	215	Asfalt
125.	Tomcsa Sándor	M2	Unilateral	5	515	Asfalt
126.	Tompa László	M3	Unilateral	6	623	Asfalt
127.	Trecătoarei	M4	Unilateral	4	450	Pietriș
128.	Techend	M4	Unilateral	4	140	Asfalt
129.	Ugron Gabor	M4	Unilateral	5	450	Pietriș
130.	Uzinei	M2	Unilateral	7	341	Asfalt
131.	Varga Katalin	M3	Unilateral	6	214	Asfalt
132.	Vămii	M4	Unilateral	11	140	Asfalt
133.	Verde	M3	Unilateral	7	122	Pietriș
134.	Victoriei	M2-M3	Unilateral	7	1331	Asfalt
135.	Vizigótok	M4	Unilateral	6	410	Asfalt
136.	Vulturului	M3	Unilateral	8	413	Asfalt
137.	Wesselényi Miklós	M2-M3	Unilateral	7,00	345	Asfalt
138.	Zorilor	M4	Unilatera	3	128	Asfalt

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád

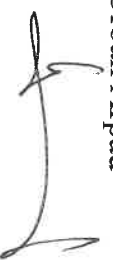


Contrasemnează pentru legalitate
Secretar

115.	Ștrandului	M4	Unilateral	5	174	Asfalt Pietriș
116.	Taberei	M3-M4	Unilateral	6	785	Asfalt
117.	Tamási Áron	M2	Unilateral	9	1218	Asfalt
118.	Tâmplarilor	M3	Unilateral	7	365	Asfalt
119.	Târgului	M2	Unilateral	8,00	563	Asfalt
120.	Târnavei	M4	Unilateral	4	191	Pietriș
121.	Teilor	M5	Unilateral	5	268	Pietruit, Asfalt
122.	Telekpataka	M4	Unilateral	5	80	Pietriș
123.	Tihadar	M5	Unilateral	4	120	Asfalt
124.	Tineretului	M3	Unilateral	7	215	Asfalt
125.	Tomcsa Sándor	M2	Unilateral	5	515	Asfalt
126.	Tompa László	M3	Unilateral	6	623	Asfalt
127.	Trecătoarei	M4	Unilateral	4	450	Pietriș
128.	Techend	M4	Unilateral	4	140	Asfalt
129.	Ugron Gabor	M4	Unilateral	5	450	Pietriș
130.	Uzinei	M2	Unilateral	7	341	Asfalt
131.	Varga Katalin	M3	Unilateral	6	214	Asfalt
132.	Vămii	M4	Unilateral	11	140	Asfalt
133.	Verde	M3	Unilateral	7	122	Pietriș
134.	Victoriei	M2-M3	Unilateral	7	1331	Asfalt
135.	Vizigótok	M4	Unilateral	6	410	Asfalt
136.	Vulturului	M3	Unilateral	8	413	Asfalt
137.	Wesselényi Miklós	M2-M3	Unilateral	7,00	345	Asfalt
138.	Zorilor	M4	Unilatera	3	128	Asfalt

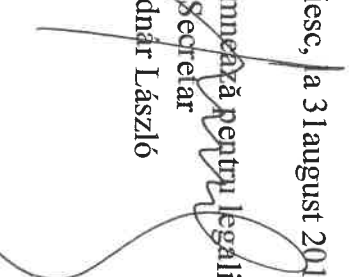
Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád




Contrasemnare pentru legalitate
Secretar

Bodnár László



HCL 198/2017

Anexă la Caietul de sarcini Tabel nr. 4

Nr. crt.	Denumirea tronsonului Strada	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor/ stâlpilor	Tipul sursei de lumină ¹	Puterea instalata W/buc	Stația de transformare PT	Punct de măsură, Conectare-Deconectare
1.	1 Dec. 1918 +parcare bloc	19	12/19	DML	200-6 80-6	PT-82	PT-82
2.	Ady Endre	15	12/15	DML	120-12	PT-15	PT-15
3.	Alba	1				PT-15	PT-15
4.	Albinei	8	8/8	DML	40-8	PT-6	PT-6
5	Attila(Stramba)	4	4/4	DML	40-4	PT-13	PT-13
6	Băi Sărate	12	5/12	DML	80-5	PT-1	PT-1
7	Banyai Janos	7	5/7	DML	80-3 40-2	PT-3	PT-3
8	Baroti Szabo David	16	13/16	DML	120-13	PT-7	PT-7
9	Bartok Bela	5	5/5	DML	40-5	PT-14	PT-14
10	Bazinului	3	1/3	DML	80-1	PT-10	PT-10
11	Beclean	78	76/78	DML DML Sodiu	120-76 40-2 150-1	PT-8 PT-45 PT-17	PT-8 PT-45 PT-17
12	Bem Jozsef	8	6/8	DML	40-6	PT-15	PT-15
13	Benko Jozsef	5	5	DML	40-5	PT-3	PT-3
14	Berde Mozes	13	13/13	DML	80-13	PT-83	PT-83
15	Bethlen Gabor	38	36/38	DML LED	200-27 12-60W	PT-13 PT-8	PT-13 PT-8
16	Bisericii	14	9/14	DML	80-9	PT-4	PT-4
17	Biro Lajos	6	4/6	DML	80-4	PT-	PT-
18	Borsai Ret	9	6/9	DML	40-6	PT-1	PT-1
19	Bradului	17	15/17	DML	40-15	PT-17	PT-17

20	Breslelor	4	4/4	DML	120-3 1	80-	PT-65	PT-65
21	Budvar	26	18/26	DML Sodiu	80-16 2	150-	PT-1	PT-1
22	Cădișeni	34	30/34	DML DML Sodiu	80-23 40-7 1	150-	PT-17	PT-17
23	Căramidăriei	3	3/3	DML	80-3		PT-54 PT-55	PT-54 PT-55
24	Carierii	8	5/8	DML	40-5		PT-17	PT-17
25	Cetății	4	3/4	LED DML	80-2 2	120-	PT-6	PT-6
26	Câmpului	13	5/13	DML	80-5		PT-4	PT-4
27	Ciorii	3	2/3	DML	40-2		PT-4	PT-4
28	Ciocârliei	5	3/2	DML	40-3		PT-15	PT-15
29	Cireșului	3	2/3	DML	40-2		PT-4	PT-4
30	Constructorilor	10	10/10	DML Sodiu	120-10 80-1 2	150-	PT-65	PT-65
31	Croitorilor	7	7/7	DML	120-6 80-1		PT-71	PT-71
32	Cserehat strada	9	11/9	DML	120-11		PT-104	PT-104
33	Curtea lui Mihai	4	4/4	DML	40-4		PT-7	PT-7
34	Dâmbului	9	8/9	DML	40-8		PT-1	PT-1
35	Digului	17	16/17	DML	80-15 40-1		PT-17	PT-17
36	Dozsa Gorgy	9	8/9	DML	80-8		PT-14	PT-14
37	Éltetőkut	4	3/4	DML	120-3		PT-1	PT-1
38	Eötvös József	7	7/7	DML LED	80-7 60-2		PT-6	PT-6

39	Fagului	6	5/6	DML	40-5	PT-17	PT-17
40	Fântânei	2	2/2	DML	80-2	PT-7	PT-7
41	Florilor	4	4/5	DML	80-4 40-1	PT-54	PT-54
42	Forteni	20	10/20	DML	80-10	PT-4	PT-4
43	Frăției	2	2/2	DML	80-2	PT-29	PT-29
44	Frunzișului	1	1/1	DML	40-1	PT-17	PT-17
45	Gábor Áron	20	18/20	DML	80-12 40-6	PT-8 PT-49	PT-8 PT-49
46	Gábor Áron -Moricz Zs.	3	3/3	Sodiu	150-3	PT-49	PT-49
47	Ghipeș	3	2/3	DML	120-2	PT-57	PT-57
48	Grâului	1	1/1	DML	40-1		
49	Gyerkes Mihaly	5	5/5	DML	40-5	PT-4	PT-4
50	Imecs Laszlo	4	3/4	DML	40-3	PT-1	PT-1
51	Haáz Rezső	7	6/7	DML	120-6	PT-45	PT-45
52	Haltei	3	3/3	DML	80-3	PT-3	PT-3
53	Harghita	5	5/5	DML	80-4	PT-4	PT-4
54	Homorod	12	6/12	DML	80-6	PT-13	PT-13
55	Hunyadi Janos	17	16/17	DML	120-13 80-3	PT-4	PT-4
56	Independenței	32	21/32	DML	200-19 80-2	PT-33 PT-15 PT-49	PT-33 PT-15 PT-49
57	Independenței - Csorgo	1	2/1	Sodiu	150-2	PT-49	PT-49
58	Îngusteii	1	1/1	DML	40-1	PT-82	PT-82
59	Însorită	1	1/1	DML	80-1	PT-54	PT-54
60	Insulei	12	13/12	DML	200-10 120-2 80-1	PT-2	PT-2

61	Ion Creangă	3	3/3	DML Sodiu	80-1 70-2	PT-14	PT-14
62	Izvoarelor	7	7/7	DML	80-7	PT-65	PT-65
63	Jozsef Attila	12	9/12	DML	80-2 40-7	PT-7	PT-7
64	Kőkereszt tér	4	4/4	LED	60-4	PT-7	PT-7
65	Kis Gergely	8	8/8	DML	120-8	PT-104	PT-104
66	Kornis Ferenc	12	12/12	DML	120-4 80-8	PT-13	PT-13
67	Körösi Cs. Sándor	7	6/7	DML	40-6	PT-14	PT-14
68	Kós Károly	5	5/6	DML	120-5 80-1 40-1	PT-45	PT-45
69	Kossuth Lajos	18	24/18	LED	60-18 16 40-	PT-24 PT-7	PT-24 PT-7
70	Kriza János	5	4/5	DML	40-4	PT-14	PT-14
71	Kuvar	21	21/23	DML	120-21	PT-82 PT-1	PT-82 PT-1
72	Kuvar belső	3	3/3	DML	80-3	PT-1	PT-1
73	Lacului	3	2/3	DML	40-2	PT-6	PT-6
74	Lăcătușilor	5	3/7	DML	120-2 1 200-	PT-71	PT-71
75	Lemnariilor	20	19/20	DML	80-19	PT-45	PT-45
76	Livezilor	18	12/18	DML	80-9 40-3	PT-17	PT-17
77	Lorántffy Zsuzsanna	7	3/7	DML	80-3	PT-15	PT-15
78	Lutului	9	6/9	DML	40-6	PT-14	PT-14
79	Mihai Eminescu	11	9/11	DML	120-5 80-4	PT-3 PT-14	PT-3 PT-14
80	Mihail Sadoveanu	19	9/19	DML	40-9	PT-4	PT-4

led

81	Mihail Kogălniceanu	8	7/8	DML	120-7	PT-3	PT-3
82	Mikes Kelemen	12	9/12	DML	40-9	PT-17	PT-17
83	Morii	10	9/10	DML	120-9	PT-2	PT-2
84	Morum	1	1/1	DML	80-2	PT-49	PT-49
85	Musetelului	4	4/4	DML	120-4	PT-	PT-
86	Nicolae Bălcescu	43	43/43	DML	120-43	PT-14	PT-14
87	Nyíró József	5	3/5	DML	80-3	PT-14	PT-14
88	Olariilor	1	1/1	DML	120-1	PT-65	PT-65
89	Orbán Balázs	55	54/55	DML	120-53 80-2 40-1	PT-4 PT-6	PT-4 PT-6
90	Pantei	17	13/17	DML	80-13	PT-4	PT-4
91	Pantofarilor	8	8/8	DML	120-3 5	PT-71	PT-71
92	Parcului	9	5/9	DML	120-3 80-2	PT-2	PT-2
93	Păcii	3	3/3		80-3	PT-29	PT-29
94	Petőfi Sándor	8	8/8	DML	120-8	PT-6	PT-6
95	Piatra Târcii	12	5/12	DML	80-5	PT-15	PT-15
96	Piața Márton Áron	7	6/7	DML	200-6	PT-7	PT-7
97	Piața Primăriei	28	25/28	LED	60-22 6	PT-7	PT-7
98	Pietroasa	6	6/6	DML	120-6	PT-57	PT-57
99	Pinteni	2	2/2	DML	40-2	PT-7	PT-7
100	Primaverii	1	1/PT	Sodiu	150-1	PT-33	PT-33
10	Pomilor	3	3/3	DML	40-3	PT-17	PT-17
102	Potecii	3	3/2	DML	40-2	PT-45	PT-45
103	Rákóczi Ferenc	59	57/59	DML	200-9 120-48	PT-1 PT-10	PT-1 PT-10
104	Rákóczi F.- jos de capelă	3	3/3	Sodiu	150-3	PT-10	PT-10

105	Rákóczi F.-garson ICOS	2	2/2	Sodiu	150-2	PT-1	PT-1
106	Rândunicii	2	1/2	DML	40-1	PT-45	PT-45
107	Recoltei	7	8/7	DML DML Sodiu	80-3 40-4 70-1	PT-45	PT-45
108	Remenyik Sandor	6	6/6	Sodiu	150/5	PT-45	PT-45
109	Rozei	26	23/26	DML DML incandes	80-21 2 40-7	PT-7	PT-7
110	Salcânilor	4	4/4	DML	40-4	PT-17	PT-17
111	Sâmbătești	14	13/14	DML	80-2 40-11	PT-4	PT-4
112	Sântimbru	25	22/25	DML	120-12	PT-7	PT-7
113	Solymosy	12	11/12	DML	80-11	PT-8	PT-8
114	Sportului	4	4/4	DML	80-4	PT-13	PT-13
115	Stejarului	13	12/13	DML	80-8 4 40-	PT-7	PT-7
116	Stejarului de sus	1	1/1	DML	40-1	PT-7	PT-7
117	Szentjános (Sf. Ioan)	27	26/27	DML	80-23 3 40-	PT-33	PT-33
118	Școlii	5	5/5	DML	80-5	PT-7	PT-7
119	Șoimilor	3	2/3	DML	40-1	PT-4	PT-4
120	Ștrandului	8	7/8	DML Sodiu	40-5 2 150-	PT-45	PT-45
121	Taberei	24	17/24	DML	120-10 80-7	PT-15	PT-15
122	Tamasi Aron	37	31/37	DML LED	200-31 60-3	PT-4 PT-7	PT-4 PT-7

123	Tâmplarilor	6	4/6	DML	120-2 2	80-	PT-68	PT-68
124	Târgului	15	16/15	DML	120-16		PT-13	PT-13
125	Târnavei	4	4/4	DML	40-4		PT-4	PT-4
126	Telekpataka	5	5/5	DML	40-5		PT-4	PT-4
127	Tihadar	2	2/2	DML	80-2		PT-49	PT-49
128	Tineretului	5	5/5	DML	120-5		PT-57	PT-57
129	Tompa László	18	18/18	DML	120-8 80-10		PT-6	PT-6
130	Tomcsa Sandor	3	3/3	DML	200-3		PT-6	PT-6
131	Trecătoarei	10	6/10	DML	40-6		PT-17	PT-17
132	Ugron Gabor	12	9/12	DML	40-9		PT-4	PT-4
133	Uzinei	13	13/13	DML	120-11 40-2		PT-13 PT-6	PT-13 PT-6
134	Varga Katalin	6	6/6	DML	80-6		PT4	PT4
135	Vamii	3	3/3	DML	80-3		PT-65	PT-65
136	Verde	4	7/4	DML	40-7		PT-15	PT-15
137	Victoriei	20	21/20	DML	200-13 120-6 80-2		PT-54 PT-65 PT-71	PT-54 PT-65 PT-71
138	Vulturului	12	11/12	DML	80-11		PT-4	PT-4
139	Wesselényi Miklós	10	8/10	DML	120-8		PT-4	PT-4
140	Vizigotok	11	11/11		150-11		PT-	PT-
141	P-ta Arpad	8	8/8	Sodiu	150-8		PT-104	PT-104
142	Moricz Zsigmond	13	13/13	DML	80-13		PT-	PT-

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință

Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László

HCL 198/2017

Tabel nr. 5 - Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Tipul zonei de risc ¹	Locația	Lungimea/suprafața ²	Clasa sistemului de iluminat
1.	Sens giratoriu	Tamasi Aron - Insulei	100/520	M2
2.	Intersecție semaforizată	Tamasi Aron - Wesselenyi	60/160	M2
3.	Intersecție semaforizată	Bethlen Gabor - Târgului	60/380	M2
4.	Intersecție semaforizată	Nicolae Bălcescu - Tîrgului	60/260	M2
5.	Intersecție semaforizată	Nicolae Bălcescu - Beclean	45/220	M2
6.	Intersecție semaforizată	Nicolae Bălcescu - Orban Balazs	60/160	M2
7.	Intersecție	Independentei - Ady Endre	60/480	M2
8.	Sens giratoriu	Bethlen Gabor - Taberei	60/520	M2
9.	Sens giratoriu dublu	1 Decembrie - Rakoczi Ferenc	300/2200	M2

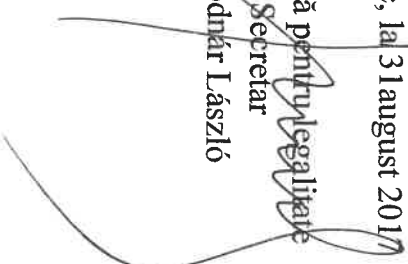
Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate
Secretar

Bodnár László

HCL 198/2017

Tabel nr.6 Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină ¹	Puterea instalată W/corp de iluminat
1.	Parcul „Emlekezes”	Parcul Emlekezes	28 1	Halogen Vapori de sodiu	60W 400W
2.	P-ța Libertății	Statuia Orban Balazs	1	Vapori de sodiu	400W
3.	P-ța Libertății	Compoziția “Éjet”	2	Halogen	150W
4.	Str. Recoltei	Biserica cat. Beclean	1	Halogen	150W
5.	Fața Șc. Mora Ferenc	Bustul Mora Ferenc	1	Halogen	150W
6.	P-ța Libertății	Biserica Baratok	1	Vapori de sodiu	400W
7.	Str. Pantofarilor	Biserica Reformată	1	Vapori de sodiu	250W
8.	Str. Tompa Laszlo	Cetate	1	Vapori de sodiu	250W
9.	Str. Baroti Sz. David	Lic Tamasi Aron	4	Vapori de sodiu	400W
10.	Str. Bisericii	Biserica Szent Gyorgy	1	Vapori de sodiu	250W
11.	P-ța Libertății	Primăria Municipală	2	Vapori de sodiu	250W
12.	Str. Tamasi Aron	Casa de Cultur	1 6	Vapori de sodiu Halogen	250W 70W
13.	P-ța Libertății	Biserica Reformată	4	Vapori de sodiu	400W
14.	Nyiro Jozsef	Restaurantul Gizi	1	Vapori de sodiu	250W
15.	Str. Beclean	Biserica Szent Terez	2	Vapori de sodiu	400W
16.	Str. Bradului	Biserica	2	Vapori de sodiu	250W
17.	Str. Baroti Szabo David	Biserica Szent Miklos	3	Vapori de sodiu	400W
18.	P-ța Libertății	Monument Millennium	2	Vapori de sodiu	400W
19.	Str. Orban Balazs	Biserica Adventistă	1	Halogen	150W
20.	Str. Târgului	Politié dinspre CFR	4	Halogen	150W

21.	Str. Victoriei	Bust Mora Ferenc	1	Halogen	150W
22.	Str. Santimbru	Bust Szent Imre	1	Halogen	150W
23.	Str. Lemnariilor	Pod CFR	2	Vapori de sodiu	250W
24.	Str. Bethlen Gabor	Biserca Unitariană	2	Vapori de sodiu	400W
25.	Str. Orban Balazs-Cim. Eroilor	Panou publicitar	4	Halogen	60W
26.	Str. Beclean	Panou publicitar	2	Halogen	60W
27.	P-ța Marton Aron	Bust Marton Aron	1	Vapori de sodiu	250W
28.	Cserhat	Teren sport	16	Vapori de sodiu	400W
29.	P-ța Marton Aron	Liceul Pedagogic	1	LED	100W
30.	P-ța Marton Aron	Liceul Reformat	1	LED	70W
31.	Str. II Rakoczi Ferenc	Capela Jezus Szive	1	DML	250W

Odorheiu Secuiesc, la 3 Iaugust 2017

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate
Secretar

Bodnár László




HCL 198/2017

Tabel nr. 7 - Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Locația pod	Lungimea m	Lățimea m	Nr. corpuri/ stâlp	Numărul stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Distanța dintre stâlpi	Înălțime montare corp m	Nr. Corp / Puterea instalată buc/W
1.	Str. Tamási Áron	40	12	8	8	Candelabru	8	4	8/40W
2.	Str. Târgului	43	12	6	6	Candelabru	6	4	6/40W
3.	Str. Hunyadi Janos	43	9	-	-	-	-	-	-
4.	Str. Orban Balazs	44	10	-	-	-	-	-	-
5.	Str. Cădișeni	46	11	-	-	-	-	-	-
6.	Str. Nicolae Bălcescu	45	12	-	-	-	-	-	-

Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László



Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017



HCL 198/2017

Tabel nr. 8 - Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Locația	Clasa sistemului de iluminat	Numarul corpurilor/ stâlpilor	Locația tronsonului marcat pe	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1.	Kossuth Lajos	M2	16/16	trotuar	Led	40W
2.	Tamasi Aron	M2	0	trotuar	0	0
3.	Orban Balazs	M2	0	trotuar-pistă	0	0
4.	II Rakoczi Ferenc	M2	0	trotuar	0	0

Președinte de ședință
Orbán Árpád

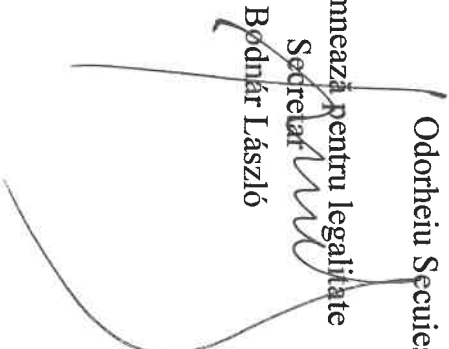


Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017



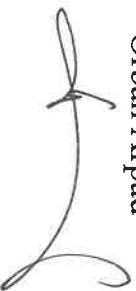
HCL 198/2017

Tabel nr. 9 - Anexă la Caietul de sarcini

Nr. crt.	Tipul locației	Nr. stâlpi susținere	Lungimea m	Lățimea m	Nr. corpuri de iluminat/stâlp	Puterea instalată/corp iluminat	
1.	Aleea Dumbravei – între blocuri	10	145	6	10/10	40 W	DML
2.	Aleea Teilor – Între blocuri	12	-	-	12/12	40 W	DML
3.	Cart. Republicii – între blocuri	5	-	-	5/5	40 W	DML
4.	Cart. Spitalului – între blocuri	13	-	-	13/13	40 W	DML
5.	Cartierul Tomesa Sandor – între blocuri	13	100	35	13/13	40 W	DML
6.	Călugăreni	2	60	5	2/2	40 W	DML
7.	Intr. Albă	1	-	-	1/1	40 W	DML
8.	Intr. Ghipes	1	-	-	1/1	40 W	DML
9.	Intrarea Garofiței – între blocuri	9	-	-	9/9	40 W	DML
10.	Însoritei – printre blocuri	2	80	4	1/2	40 W	DML
11.	Parcul David Ferenc	12	-	-	12/12	40 W	DML
12.	Parcul Municipal	60	600	100	60/60	150 W	Sodiu
13.	Păcii - alea printre blocuri	3	-	-	3/3	40 W	DML
14.	Piața agrară municipală	3	100	60	6/3	150 W	Sodiu
15.	Primăverii	5	180	6	5/5	40 W	DML
16.	Târgului – malul Târnavei	14	400	3	5/5 9/9	80 W 40 W	DML
17.	Tineretului - între garsoniere	3	-	-	3/3	40 W	DML
18.	Uzinei – între blocuri	3	-	-	3/3	40 W	DML
19.	Zorilor	2	60	4	2/2	40 W	DML
20.	Parc Ghipeș	3	20	60	3/3	40 W	DML
21.	Mal Târnava - lângă cartierul Tomesa Sandor	6	250	3	6/6	40 W	DML
22.	Aleea lângă Școala Mora Ferenc	3	70	3	2/2	40 W	DML
23.	Olarilor	1	-	-	1/1	40 W	DML

Nr. crt.	Tipul locației	Nr. stâlpi susținere	Lungimea m	Lățimea m	Nr. corpuri de iluminat/stâlp	Puterea instalată/corp iluminat	
24.	Lakatos Istvan	7	290	12	7/7	40 W	DML
25.	Băile Szejke	52	-	-	52/52	70 W	Metalic
26.	Băile Szejke	12	-	-	12/12	25 W	bec nor.
27.	Tamasi Aron - Casa de cultură	4			12/4	100 W	Sodiu
28.	Tihadar	1			1/1	40 W	DML
29.	II Rakoczi Ferenc-parcul Roman Viktor	0			60/0	5W	Spot
		0			4/0	70W	Halogen
30	Parc Municipal teren de joacă	8			8/8	150W	Halogen
		1			4/1	70W	Led
31.	II Rakoczi Ferenc-sens giratoriu	4			4/4	120W	DML
		4			4/4	200W	DML
32.	Sens giratoriu Tamasi Aron-Insulei	4			8/4	70W	Sodiu
33.	Sens giratoriu Uzinei-Bethlen Gabor	4			8/4	70W	Sodiu

Președinte de ședință
Orbán Árpád




Contrasemnează pentru legalitate
Secretar
Bodnár László

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017



Nr. crt.	Strada	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lățimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tipul carosabil
1.	Piața Árpád körtér	-	-	7	150	Pietris
2.	Balássy Ferenc	-	-	7	550	Pietris
3.	Benedek Elek	-	-	7	150	Pământ
4.	Csalóka	-	-	7	1200	Asfalt
5.	Felsősiménfalvi u.	-	-	7	200	Pământ
6.	Gelu Păteanu	-	-	7	200	Pământ
7.	Kálnokikert	-	-	7	300	Pământ
8.	Kápolna	-	-	7	200	Pământ
9.	Keresztvapa	-	-	7	400	Pământ
10.	Köveshágó	-	-	7	100	Pietris
11.	Kutmocsár	-	-	7	300	Pământ
12.	Madách Imre	-	-	5	140	Pietris
13.	Móricz Zsigmond	-	-	6	1450	Pietris
14.	Nagyvölgy	-	-	7	900	Pământ
15.	Pad	-	-	7	450	Pământ
16.	Siménlok	-	-	7	200	Pământ
17.	Soó Rezső	-	-	7	200	Pământ
18.	Szászok Tábora	-	-	7	750	Pământ
19.	Szeles János	-	-	7	300	Pământ
20.	Szemlér Ferenc	-	-	7	200	Pământ
21.	Szigethi Gyula Mihály	-	-	7	150	Pământ
22.	Torok	-	-	7	400	Pământ
23.	Török Ferenc	-	-	5	150	Pământ
24.	Vásárhelyi Gergely	-	-	7	350	Pământ

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017

Președinte de ședință
Orbán ÁrpádContrasemnează pentru legalitate
Secretar
Bodnár László

HCL 198/2017

Tabel nr. 11-Anexă la Caietul de sarcini

Nr. Crt.	Denumirea serviciului	Unitatea de masura	Cantitatea anuala	Pret unitar fara TVA	Total valoare fara TVA
	Denumire serviciu				
1	Schimbare bec la corp iluminat	buc	100		
2	Schimbare bec la proiector (reflector) mai mic sau egal 100W	buc	40		
3	Schimbare bec la proiector (reflector) mai mare de 100W	buc	20		
4	schimbare a unei accesorii (igniter, balastru, dulie)	buc	80		
5	Reparatii la punctul luminos fără schimbare accesoriu (schimbare siguranță, cleimă, cablu ars)	buc	100		
6	Montare corp ILP cu carja cu conectare la rețea	buc	50		
7	Schimbare corp ILP vechi cu corp ILP nou cu conectare la rețea	buc	50		
8	Demontare corp ILP	buc	50		
9	Schimbare a mai multor accesorii la aceeași intervenții	buc	40		
10	Montare corp arhitectural cu conectare la rețea	buc	30		
11	Demontare corp arhitectural cu deconectare la rețea	buc	10		
12	Schimbare corp arhitectural cu conectare la rețea	buc	30		
13	Montare-demontare linie electrica provizorie din 1-3 dulapuri de distributie - proprietar beneficiar cu conectare- deconectare la rețea	buc	25		
14	Montare-demontare linie electrica provizorie din 1-3 dulapuri de distributie - operatorului cu conectare- deconectare la rețea	buc	12		
15	Asigurare personal operativ de interventie cu ocazia evenimentelor festive	ora	100		
16	Montare figurine/perdea/plasa	buc	350		
17	Demontare figurine/perdea/plasa	buc	250		
18	Montare sir/tub luminos	ml	300		
19	Demontare sir/tub luminos	ml	300		
20	Montare ghirlanda peste drum și conectare de la rețea	buc	200		

21	Demontare ghirlanda și deconectare de la rețea	buc	200		
22	Montare dispozitive comada secvente lumina	buc	20		
23	Demontare dispozitive comada secvente lumina	buc	20		
24	PRB	ore	100		
25	Excavator	ore	100		
26	transport echipamente și materiale	km	500		
27	numerotarea stalpurilor aparținând sistemului de iluminat public	buc	500		
28	Reparatii linii aeriene	buc	12		
29	Reparatii linii subterane (mansonare)	buc	12		
30	Schimbare cablu aerian	ml	500		
31	Schimbare cablu subteran	ml	300		
32	Defectoscopie - cablu subteran	buc	15		
33	Demontare linii aeriene	ml	300		
34	Reparatie punct de aprindere	buc	5		
35	Schimbare stalp iluminat metalic 1-4 m	buc	20		
36	Schimbare stalp iluminat metalic peste 5-11 m	buc	10		
37	Schimbare stalp iluminat beton	buc	10		
38	Refacere fundatie stalp metalic	buc	10		
39	Sapaturi	ml	30		
40	Decopertare și refacere căi de circulație (asfalt)	mp	80		
41	Decopertare și refacere căi de circulație (beton)	mp	20		
42	Decopertare și refacere căi de circulație (pavaj)	mp	20		
43	Decopertare și refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	mp	50		
44	Refacere priză de pământ	ml	100		
45	Defisare	ore	60		
46	Extindere linii aeriene	ml	100		
47	Extindere linii subterane	ml	300		
	Denumirea materialului				
48	Bec SON-T 70 W	buc	10		
49	Bec SON-T 100 W cu igniter inclus	buc	5		

50	Bec SON-T 150 W	buc	50		
51	Bec SON-T 250 W	buc	10		
52	Bec SON-T 400 W cu igniter inclus	buc	10		
53	Bec CDM-T 70 W	buc	40		
54	Bec ECO 23W	buc	50		
55	Bec DML cu inducție 40W	buc	40		
56	Bec DML cu inducție 80 W	buc	50		
57	Bec DML cu inducție 120W	buc	40		
58	Bec DML cu inducție 200W	buc	30		
59	Bec DML cu inducție 250W	buc	5		
60	Balast electronic DML cu inducție 40W	buc	30		
61	Balast electronic DML cu inducție 80 W	buc	60		
62	Balast electronic DML cu inducție 120 W	buc	50		
63	Balast electronic DML cu inducție 200 W	buc	40		
64	Placa LED 40W	buc	5		
65	Placa LED pana 60W	buc	5		
66	Driver LED pana la 75 W	buc	5		
67	Varistor de protectie supratensiune	buc	5		
68	Modul telegestune	buc	0		
69	Transformator BSN 70	buc	10		
70	Transformator BSN 100	buc	3		
71	Transformator BSN 150	buc	30		
72	Transformator BSN 250	buc	20		
73	Transformator BSN 400	buc	10		
74	Siguranta automat 1P 10-20A	buc	50		
75	Siguranta automat 3P 10-20A	buc	50		
76	Soclu siguranta LF<25A	buc	50		
77	Patron fuzibil 38X50 2-10A	buc	50		
78	Patron MPR 16A-100A	buc	50		
79	Patron MPR 100A-250A	buc	50		

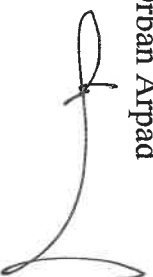
80	Capac LF25	buc	50		
81	Contactator 3P-230V 40A	buc	50		
82	Contactator 3P-230V 100A	buc	20		
83	Contactator 3P-230V 125A	buc	20		
84	Contactator 3P-230V 250A	buc	10		
85	Interrupator crepuscular	buc	30		
86	Conductor FY 4	ml	300		
87	Conductor AFY; 2,5;4;6.	ml	500		
88	Conductor TIYR 16+25	ml	5000		
89	Cablu ACYABY 3X25+16	ml	500		
90	Cablu ACYABY 3X50+25	ml	500		
91	Cablu CYABY 3X4	ml	300		
92	Cablu CYABY 5X6	ml	200		
93	Cablu CYABY 5X10	ml	100		
94	Cablu CYYF 3*2,5	ml	100		
95	Bratar pentru carja (pereche)	buc	100		
96	Carja pentru corp iluminat <2M	buc	50		
97	Mufa AL	buc	100		
98	Mufa Cu	buc	100		
99	Papuc AL	buc	100		
100	Papuc Cu	buc	100		
101	Manson cu tub termotractabil 4-25mm	buc	10		
102	Manson cu tub termotractabil 25-75mm	buc	10		
103	Manson cu rasina sintetica	buc	10		
104	Banda avertizare	ml	5000		
105	Tub PVC 25	ml	5000		
106	Corp iluminat tip parc DML 40W	buc	5		
107	Corp iluminat Stradal DML 40W	buc	10		
108	Corp iluminat Stradal DML 80W	buc	20		
109	Corp iluminat Stradal DML 120W	buc	10		

110	Corp iluminat Stradal DML 200W	buc	5		
111	Corp iluminat Ambiental AVIS-02-150W (parc municipal)	buc	10		
112	Corp iluminat Ambiental 70W (Baile Szejke)	buc	5		
113	Corp iluminat LED 40W	buc	5		
114	Corp iluminat LED 60W	buc	10		
115	Punct de aprindere echipat	buc	5		
116	Firida de trecere pe stalp echipat	buc	20		
117	Stalp iluminat 1M	buc	5		
118	Stalp iluminat 4M	buc	50		
119	Stalp iluminat 8M	buc	20		
120	Stalp iluminat 9M	buc	20		
121	Feronerie Fundatie stalp iluminat 1M	buc	5		
122	Feronerie Fundatie stalp iluminat 4M	buc	50		
123	Feronerie Fundatie stalp iluminat 7,5-8M	buc	20		
124	Feronerie Fundatie stalp iluminat 9M	buc	20		
125	Beton fundatie stalp iluminat 1-4 m	buc	55		
126	Beton fundatie stalp iluminat 7,5-8 m	buc	20		
127	Beton fundatie stalp iluminat 7,5-9 m	buc	20		
128	Soclu siguranta MPR NH 00<160A	buc	50		
129	Soclu siguranta MPR NH 01<250A	buc	50		
130	Dulie E 27 ceramic	buc	50		
131	Dulie E 40 ceramic	buc	15		
132	Starter S10	buc	10		
133	Igniter SN 57, 58, 59	buc	30		
134	Cleme CIBM	buc	100		
135	Clema CDD 45	buc	100		
136	Armatura ASA 300	buc	100		
137	Beton	mc	50		
138	Asfalt	mc	50		
139	Platbanda zincata	kg	100		

140	Electrod impamantare	buc	200		
141	Lacat firida de trecere	buc	10		
142	Sir de cleme 2.5-10	buc	300		
143	Sir de cleme 10-25	buc	300		
144	Banda montaj perforat	pachet	10		
145	Vopsea	kg	20		
146	Proector-corp arhitectural 400W/ sodiu	buc	15		
147	Proector-corp arhitectural 10W LED	buc	10		
148	Proector-corp arhitectural 20W LED	buc	30		
149	Proector-corp arhitectural 30W LED	buc	10		
150	Proector-corp arhitectural 50W LED	buc	10		
151	Proector-corp arhitectural 70W LED	buc	10		
152	Proector-corp arhitectural 100W LED	buc	10		
153	Proector-corp arhitectural 150W LED	buc	10		
154	Proector-corp arhitectural 200W LED	buc	5		
155	Proector-corp arhitectural 300W LED	buc	5		
	Intervenții programate				
156	Verificare corp si stalp iluminat	buc	500		
157	Verificare punct de aprindere si firide de distributie	buc	200		
158	Verificare priza de impamantare	buc	500		
159	Curatare exteriora si vopsire corp si carja iluminat	buc	100		
160	Scoatere punct de aprindere din post de transformare	buc	6		
	Intervenții neprogramate				
161	Reparatii efectuate de catre personalul operativ de interventie	ora	300		

Președinte de ședință

Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László

Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017



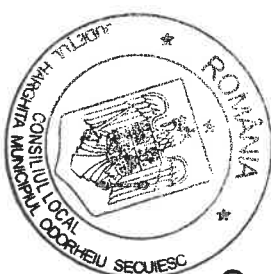
HCL 198/2017

Tabel nr. 12 - Anexă la Caietul de sarcini

Servicii si materiale pentru reparații de intervenție

Nr. Crt.	Denumirea serviciului	Unitatea de masura	Cantitatea anuala	Pret unitar fara TVA	Total valoare fara TVA
1	Reparatii efectuate de catre personalul operativ de interventie	ora	240		
TOTAL					

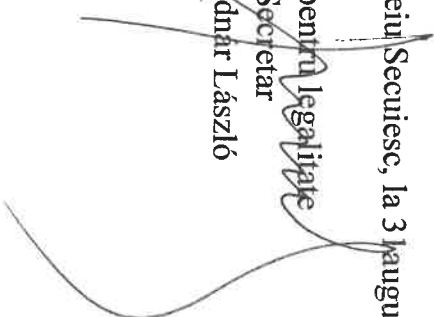
Președinte de ședință
Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate
Secretar

Bodnar László

Odorheiu Secuiesc, la 3 August 2017



HCL 198/2017

Tabel nr. 13 - Anexă la Caietul de sarcini

Servicii si materiale pentru reparatii programate

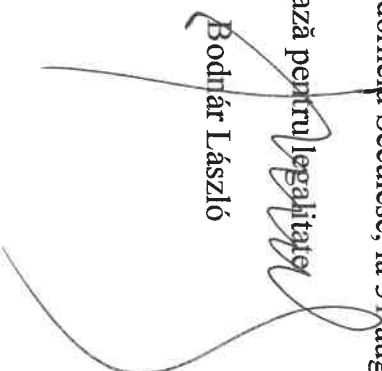
Nr. Crt.	Denumirea serviciului	Unitatea de masura	Canitatea anuala	Pret unitar fara TVA	Total valoare fara TVA
1	Verificare corp si stalp iluminat	buc	500		
2	Verificare punct de aprindere si fride de distributie	buc	200		
3	Verificare priza de impamantare	buc	500		
4	Curatare exterioroara si vopsire corp si carja iluminat	buc	100		
5	Scoatere punct de aprindere din post de transformare	buc	6		
TOTAL					

Preşedinte de şedinţă
Orbán Árpád



Odorheiu Secuiesc, la 31 august 2017
Contrasemnează pentru legalitate

Bodriár László

HCL 198/2017

Tabel nr. 14 - Anexă la Caietul de sarcini

Servicii si materiale pentru asigurarea iluminatului ornamental și festiv

Nr. Crt.	Denumirea serviciului	Unitatea de masura	Cantitatea anuala	Pret unitar fara TVA	Total valoare fara TVA
1	Montare-demontare linie electrica provizorie din 1-3 dulapuri de distributie - proprietar beneficiar	buc	30		
2	Montare-demontare linie electrica provizorie din 1-3 dulapuri de distributie - operatorului	buc	15		
3	Asigurare personal operativ de interventie cu ocazia evenimentelor festive	ora	100		
4	Montare figurine/perdea/plasa	buc	350		
5	Demontare figurine/perdea/plasa	buc	250		
6	Montare sir/tub luminos	ml	300		
7	Demontare sir/tub luminos	ml	300		
8	Montare ghirlanda peste drum și conectare de la rețea	buc	200		
9	Demontare ghirlanda și deconectare de la rețea	buc	200		
10	Montare dispozitive comada secvente lumina	buc	20		
11	Demontare dispozitive comada secvente lumina	buc	20		
TOTAL					

Președinte de ședință

Orbán Árpád



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar

Bodnár László



Odorheiu Secușesc, la 31 august 2017

