



MUNICIPIUL ZALĂU CONSILIUL LOCAL

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

HOTĂRÂREA Nr.76 **din 23martie 2016**

**privind atribuirea contractului de delegare a gestiunii
serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău,
Asocierii SC Neon Lighting SRL Cluj -Napoca și SC Uzina Electrica Zalău SA.**

Consiliul Local al Municipiului Zalău;

Având în vedere:

-Referatul comun al Direcției Tehnice, Direcției Economice și Direcției Patrimoniu nr. 13872/29.02.2016;

- Hotărârea Consiliului Local nr.178/27.07.2015 de aprobare a gestiunii delegate ca modalitate de gestionare a serviciului de iluminat public, aprobarea procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune în condițiile OUG 34/2006, a studiului de oportunitate și a documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public

-Raportul procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public, nr. 1948/14.01.2016, prin care în urma organizării procedurii de licitație deschisă, oferta declarată câștigătoare este cea depusă de Asocieria SC Neon Lighting SRL Cluj Napoca și SC Uzina Electrica Zalău SA.

- Acordul de asociere dintre SC Neon Lighting SRL Cluj Napoca și SC Uzina Electrica Zalău SA legalizat prin Încheierea de autentificare nr. 602/29.02.2016, comunicat prin adresa înregistrată la Primăria Municipiului Zalău cu nr. 12862/ 24.02.2016.

- Prevederile art. 23 alin.1 lit.b din Legea 51/2006 –Legea serviciilor comunitare de utilități publice;

- Prevederile art. 24 alin.1 din Legea nr.230/2006 privind serviciul de iluminat public;

Prevederile art.36 alin.2 lit.c și d, alin.5 lit.a și alin.6 lit.a pct. 19, art.45 alin.3 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Atribuirea și încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prevăzut în Anexa nr.1 la prezenta hotărâre, Asocierii SC Neon Lighting SRL Cluj Napoca și SC Uzina Electrica Zalău SA potrivit acordului de asociere nr.602/29.02.2016.

Art.2. Procesul verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciului de iluminat public prevăzute în Anexa 4 la contractul de delegare, va fi definitivat și semnat de către ambele părți în termen de 7 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău.

Art.3. Se împuternicește Primarul Municipiului Zalău să semneze contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău.

Art.4. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică, Direcția Economică, Direcția Patrimoniu.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Instituția Prefectului - județul Sălaj
- Primarul municipiului Zalău
- Direcția administrație publică locală
- Direcția Tehnică
- Direcția Economică
- Direcția Patrimoniu
- Asocierea SC Neon Lighting SRL Cluj -Napoca si SC Uzina Electrica Zalau SA

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR,

Potroviță Stelian

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

ANEXA la HCL 76/23.03.2016

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Gheorghe Ioan

CAPITOLUL I PĂRȚI CONTRACTANTE

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

Și

Asocierea :

-SC Neon Lighting SRL Cluj Napoca, lider de asociatie, cu sediul in Cluj Napoca, str Paris, nr.78, Telefon 0264-450884, fax 0264-450887, nr. de înmatriculare:J12/4533/1994,avand cod unic de înregistrare: RO 677799161 , reprezentata legal prin Cosma Augustin Dorinel, având funcția de Administrator – Director General

-SC Uzina Electrica Zalau SA, cu sediul in Municipiul Zalau, str.Valea Mitei, nr.2, telefon 0260-662103, fax 0260-662101, nr. de înmatriculare:J31/13/2002,avand cod unic de înregistrare: RO14397920 , reprezentata legal prin Marian Viorel, având funcția de Director General legalizata conform Acordului de asociere legalizat prin Incheierea de autentificare nr. 602/29.02.2016, în calitate de **delegat** pe de altă parte,

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

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

CAPITOLUL II. DIPOZITII GENERALE

Sectiunea 1.Definitii si interpretare

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

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

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVITA STELIAN

specifica în mod altfel.

Sectiunea 2. Anexele contractului

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

Anexa 1- Tabel centralizator cu nivelul tarifelor, impreuna cu fisele de fundamentare pe elemente de cheltuieli aferente tarifelor oferite-

Anexa 2- Caietul de sarcini al serviciului;

Anexa 3- Regulamentul serviciului;

Anexa 4-Inventarul bunurilor mobile și imobile concesionate, din domeniul public si privat al municipiului Zalau, aferente serviciului;

Anexa 5- Procesul verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciului de iluminat public, prevazute in Anexa 4(4.1.-Mijloace fixe si 4.2.-Obiecte de inventar)

Anexa 6- Programul si termenele de realizare a investitiilor din sarcina delegatului.

Anexa 7-.Bunuri proprii ale delegatului ce vor fi utilizate in derularea contractului

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

CAPITOLUL III DISPOZITII SPECIALE

Sectiunea 1.Aria delegarii

Art.4-Aria delegarii cuprinde aria teritoriala a Municipiului Zalau.

Sectiunea 2.Obiectul contractului

Art.5. –Obiectul contractului il constituie:

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

A. Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public stradal(rutier si pietonal) si ornamental cu respectarea cerintelor si standardelor **din Caietul de sarcini** si Regulamentului serviciului si prezentului contract la tarifele din **Anexa 1.**

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

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

D.Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acesta va fi concesionat delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului si tarifele din **Anexa 1**, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectați, avand in vedere garantiile acordate de catre executantii lucrarilor.

(2)Delegarea sarcinilor si responsabilitatilor cu privire la prestarea propriu-zisa a serviciului, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si de a exploata infrastructura concesionata aferenta serviciului.

(3) Realizarea serviciului de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public se va face pe baza **programului anual de exploatare si intretinere**, ce va fi aprobat de catre administratorul public.

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

Art.6. (1)In derularea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, delegatul va utiliza urmatoarele categorii de bunuri:

a.Bunuri de retur, conform **Anexei 4 (Anexa 4.1-Mijloace fixe si Anexa 4.2-Obiecte de inventar)**

b.Bunuri de preluare

c.Bunuri proprii ale delegatului ce vor fi utilizate in derularea contractului **conform Anexei 7 la prezentul contract**

(2)De asemenea delegatul va presta serviciul pe toata retea de iluminat public aflata in proprietatea distribuitorului de energie electrica din Municipiul Zalau, din Municipiul Zalau, pana la clemele de racordare ale coloanelor de alimentare ale corpurilor de iluminat.

Sectiunea 3. Durata contractului

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

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

(3) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local.

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

Sectiunea 4. Drepturile delegatului

Art.8. Delegatul are urmatoarele drepturi:

a)de a incasa contravaloarea serviciilor prestate, pe baza de factura intocmita lunar , insotita de situatiile de lucrari executate, acceptate de beneficiar;

b)de a initia modificarea si/sau completarea prezentului contract, in cazul modificarii reglementarilor si/sau a conditiilor tehnico-economice care au stat la baza incheierii acestuia;

c)de a aplica preturile/tarifele aprobate, rezultate in urma licitatiei, conform legislatiei in vigoare;

d)de a propune delegatarului ajustarea si modificarea preturilor/tarifelor, in conditiile prevazute de legislatia in vigoare si prezentul contract

Sectiunea 5. Drepturile delegatarului

Art.9.Delegatarul are urmatoarele drepturi:

a) de a adopta politica si strategia de dezvoltare a serviciului ;

b) de a aproba studiile de fezabilitate si programele de reabilitare, extindere si modernizare a sistemului de iluminat public;

c) de a finanta sau garanta, in conditiile legii, investitiile pentru realizarea lucrarilor de dezvoltare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public aferent serviciului delegat;

d) de a realiza investitii in modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public in cadrul programelor de finantare cu fonduri nerambursabile, fonduri proprii sau alte surse de finantare, aferent teritoriului administrativ teritorial Zalau, inclusiv asupra sistemului de iluminat public concesionat, prin retragerea din concesiune a SIP propus spre modernizare;

d) de a refuza, in conditii temeinic motivate si justificate, aprobarea stabilirii, ajustarii sau modificarii preturilor/tarifelor propuse de delegat;

e) de a solicita delegatului informatii periodice cu privire la nivelul si calitatea serviciului prestat;

f) de a convoca la audieri delegatul, in vederea stabilirii masurilor necesare pentru remedierea unor deficiente aparute in executarea serviciului, precum si in vederea concilierii diferendelor aparute in relatia cu utilizatorii;

g)de a verifica si controla modul de realizare de catre delegat a serviciului si stadiul executarii lucrarilor de investitii asumate prin contract;

h) de a sanctiona delegatul in cazul in care acesta nu asigura continuitatea serviciului sau nu presteaza serviciul la indicatorii de performanta si nivelurile de calitate la care s-a obligat prin contract , regulamentul serviciului si caietul de sarcini;

i) de a-si manifesta intentia de a dobindi bunurile de preluare si de a solicita delegatului incheierea contractului de vanzare-cumparare cu privire la aceste bunuri. Delegatarul este obligat sa isi exercite dreptul sub sanctiunea decaderii, cu cel putin 90 de zile, inainte de termenul de expirare a contractului de delegare;

j) de a solicita daune-interese in cazul in care delegatul renunta la prestarea serviciului, **in valoare de 30.000 euro**;

k) de a rezilia contractul in conditiile legii si ale prezentului contract.

Sectiunea 6. Obligatiile delegatului

Art.10.Delegatul are urmatoarele obligatii:

a)sa obtina de la autoritatile publice competente avizele, atestatele, acordurile si autorizatiile necesare prestarii serviciului delegat;

b)sa respecte legislatia si reglementarile in vigoare aplicabile serviciului delegat, precum si indicatorii de performanta ai serviciului;

c)sa efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului si caietului de sarcini, in conditii de calitate si eficienta;

d) sa serveasca in mod nediscriminatoriu, conform contractului, toti utilizatorii din aria delegarii;

e) sa intocmeasca fise de fundamentare pe elemente de cheltuieli pentru preturile/tarifele propuse spre aprobare in conformitate cu normele de stabilire, ajustare si modificare a preturilor/tarifelor pentru serviciul delegat, aprobate de autoritatea de reglementare competenta;

f) sa ia masurile necesare pentru respectarea normelor de sanatate si securitate in munca;

- g) sa aplice metode performante de management care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
- h) sa efectueze lucrarile de revizii si reparatii planificate la termenele stabilite in cartile, normativele, prescriptiile si specificatiile tehnice aferente instalatiilor , utilajelor si echipamentelor exploatate ;
- i)sa furnizeze delegatarului informatiile solicitate si sa asigure accesul organelor de control la toate datele si documentele, inclusiv contabile, necesare verificarii si evaluarii modului de organizare si functionare a serviciului delegat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare;
- j)sa nu subdelege/ cesioneze /subcontracteze prestarea serviciului**, in tot sau in parte, altor operatori;
- k)sa informeze si sa notifice, de indata, delegatarul despre cauzele sau evenimentele de natura sa conduca la reducerea activitatii sau imposibilitatea realizarii serviciului si masurile ce se impun pentru asigurarea continuitatii serviciului;
- l)sa plateasca despagubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile aduse din culpa sa;
- m)sa asigure continuitatea prestarii serviciului in conditiile stipulate in contract, inclusiv in cazul retragerii licentei sau incetarii contractului de delegare din alte cauze decat termenul sau forta majora, pana la preluarea acestuia de catre alt operator dar nu mai mult de 90 de zile;
- n)sa predea la incheierea contractului toata documentatia tehnico-economica referitoare la serviciul gestionat;
- o)sa realizeze la termen investitiile conform angajamentelor asumate prin contract, conform Anexei 6- Programul si termenele de realizare a investitiilor din sarcina delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din caietul de sarcini;**
- p)sa plateasca redeventa la valoarea prevazuta si la termenul prevazut prin contractul de delegare;**
- q)sa propuna delegatarului scoaterea din functiune a mijloacelor fixe apartinand patrimoniului concesionat conform legislatiei in vigoare, in cazul in care acestia nu mai corespund din punct de vedere tehnic;
- r)sa transmita delegatarului modificarile de patrimoniu aparute in cursul anului, precum si situatia patrimoniului public, atat cantitativ cat si valoric, la data de 31 decembrie a fiecarui an;
- s)sa restituie bunurile de retur in mod gratuit si libere de orice sarcini, la incetarea contractului de delegare a gestiunii;
- t)să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemului de iluminat public și să limiteze durata intervențiilor;
- u)să încheie contracte de asigurare pentru infrastructura necesară desfășurării activităților în conformitate cu legislația în vigoare;
- v)in cazul prestării mai multor tipuri de servicii în aceeași localitate sau a aceluiași serviciu în mai multe localități, operatorul va ține o evidență separată a activităților desfășurate, cu contabilitate distinctă pentru fiecare tip de serviciu și localitate de operare în parte;
- x)intervențiile pentru efectuarea lucrărilor de extindere ale sistemului de iluminat public, stabilite conform prezentului contract, care impun întreruperea prestării serviciului se aduc la cunoștința utilizatorilor cu cel puțin 10 zile înainte de data programată;
- y) dacă cu ocazia executării serviciilor și lucrărilor aferente contractului se produc pagube proprietarilor din vecinătatea SIP, operatorul are obligația să plătească despăgubiri acestora, în condițiile legii;
- z) sa detina licenta pentru prestarea serviciului, emisa de autoritatea de reglementare competenta, pe toata durata contractului de delegare;
- aa) sa respecte prevederile legale in cazul interventiilor efectuate in SIP, inclusiv in SIP aflat in proprietatea operatorului de distributie a energiei electrice;
- ab) sa implementeze toate conditionarile pentru protectia mediului ce vor fi stabilite de catre autoritatile de mediu competente si sa respecte prevederile legislatiei de mediu ;
- ac)sa asigure personalul necesar prestarii serviciului, asa cum s-a angajat prin oferta;
- ad)sa deschida un punct de lucru in Municipiul Zalau si sa sigure personalul calificat conform cerintelor pentru interventie si remediere a defectiunilor privind echipamentele aferente SIP imediat in zonele de risc si respectiv interventie si remediere in 24 ore in restul zonelor si respectiv in48 de ore defectiunile la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- ae) sa asigure dispecerat permanent 24 ore din 24;
- af) sa intocmeasca si sa prezinte delegatarului rapoartele prevazute de regulamentul serviciului, in termenele prevazute;
- ag) sa raporteze trimestrial realizarea indicatorilor de performanta si calitate, precum si marimile monitorizate, stabiliti prin contract si prevazuti in Regulamentul serviciului si caietul de sarcini;
- ah) sa informeze trimestrial delegatarul asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurilor luate;
- ai) sa evidențieze distinct întreruperile și limitările, durata și cauzele de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii si sa transmita situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări , trimestrial concedentului;
- aj)concesionarul va întocmi anual un raport complet al activității desfășurate structurat pe categorii de lucrări, programe de investiții, și servicii de operare-întreținere efectuate, în care să fie evidențiate stadiul investițiilor și performanțele obținute;
- ak) să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor de extinderi, în cel mult 2 zile de la apariția ei;
- al) sa permita accesul delegatarului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității

lucrărilor efectuate, conform graficului de lucrari pentru extinderi;

am) sa nu efectueze alte lucrari decit cele stabilite in prezentul contract; operatorul nu are dreptul de a instala pe SIP cabluri sau alte instalatii, reclama, etc.

an) sa organizeze si administreze evidenta reclamatilor primite si solutionarea acestora si sa actioneze pentru solutionarea lor conform prevederilor regulamentului si caietului de sarcini;

ao) să asigure pregătirea profesională continua si autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract.

ap) sa constituie garanțiile de buna execuție pentru servicii si lucrari de investitii, conform prezentului contract.

ar) sa puna la dispozitie mijlocul de transport necesar pentru verificarea impreuna cu delegatarul a activitatilor din cadrul contractului ;

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

Sectiunea 7. Obligatiile delegatarului

Art. 11. Delegatarul are următoarele obligații:

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

Sectiunea 8.Indicatorii de performanta

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

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

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

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

Art.15.-(1)Autoritatea executiva a administratiei publice locale, prin personalul imputernicit din SMSUP, va monitoriza respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului ; personalul responsabil va controla prin sondaj și/sau ca urmare a sesizărilor venite din partea populației activitatea depusă de operator, iar în cazul în care rezultă neconformități va încheia un proces-verbal de constatare, proces-verbal în care se vor menționa deficiențele constatate și termenul de remediere al acestora.

(2)Pe baza procesului-verbal de constatare, autoritatea administrației publice locale va aplica masurile stabilite in sectiunea 15-*Raspunderea contractuala*.

Sectiunea 9. Tarife

Art.16.(1)Delegatul este obligat sa presteze serviciul delegat numai pe baza preturilor/tarifelor **aprobrate** conform prevederilor legale aplicabile.

(2) Incasarea contravalorii serviciilor prestate se face pe baza facturilor emise delegatarului, in calitatea sa de utilizator, la preturile/tarifele aprobate, pe baza de factura intocmita lunar, insotita de situatiile de lucrari executate, acceptate de delegatar.

Art.17-(1) Preturile/tarifele, conform ofertei, pentru prestarea serviciului delegat **la data intrarii in vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1 la prezentul contract.**

(2)- Delegatul are dreptul sa solicite ajustarea/modificarea preturilor/tarifelor, in functie de evolutia generala a preturilor din economie sau de modificarile intervenite in structura costurilor in conditiile prevazute de Ordinul 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul de iluminat public.

(3)Ajustarea si/sau modificarea preturilor/tarifelor se face in conformitate cu Normele metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul delegat , aprobate de catre autoritatea de reglementare competenta prin Ordinul 77/2007, cu aprobarea Consiliului local al municipiului Zalau, la solicitarea delegatului, anual, dupa primul an de activitate in raport cu evolutia parametrului de ajustare.

2)Parametrul de ajustare stabilit prin contract este indicele total al preturilor de consum, comunicat de Institutul National de Statistica.

(3) Pentru tarifele ajustate sau modificate si aprobate prin hotarari ale consiliului local, se va incheia act aditional la contractul de delegare a gestiunii.

Sectiunea 10. Redeventa

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

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

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

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

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

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

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

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

Sectiunea 11- Garanția de bună execuție pentru exploatare si intretinere

Art.19.(1) Delegatul are obligatia constituirii garantiei de buna executie pentru activitatea de exploatare si intretinere, in termen de 5 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract

(2) Garanția de bună execuție se poate constitui si prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile lunare.În acest caz delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la Trezoreria Statului. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea delegatului.

(4)Pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite delegatului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.

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

Art.20. (1)Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, în limita prejudiciului creat, în cazul în care delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție delegatarul are obligația de a notifica pretenția delegatului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 21. Garanția de buna executie pentru intretinere si exploatare va fi restituită astfel:

-70% din valoare, în termen de 30 de zile de la finalizarea programului anual de intretinere si exploatare, diminuată cu sumele datorate delegatarului de către delegat ca penalități (dacă a fost cazul);

- 30% din valoare la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor si serviciilor executate conform programului anual de intretinere si exploatare;

Art.22. (1)Perioada de garantie acordata lucrarilor de intretinere si reparatii **este de minim 1 an.**

(2)Garanția de buna executie acordata lucrarilor de intretinere si exploatare este distincta de garantie acordata produselor conform fiselor tehnice.

Sectiunea 12- Garanția de buna execuție pentru lucrari de investitii

Art.23 (1)-Delegatul are obligatia sa constituie garanția de bună execuție pentru lucrarile de investitii executate in cadrului contractului, in termen de 5 zile de la inceperea lucrarilor, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract.

(2)Garanția de bună execuție se poate constitui prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile aferente lucrărilor executate.În acest caz delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la Trezoreria Statului. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea delegatului.

(3)Pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, delegatarul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite delegatului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.

(4)Cuantumul garanției de bună execuție a contractului este 10% , respectiv 5% in cazul IMM-urilor din valoarea-fără TVA a lucrarilor ce urmează a fi executate.

Art.24.(1) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, în limita prejudiciului creat, în cazul în care delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție delegatarul are obligația de a notifica pretenția delegatului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 25- Garanția de buna executie pentru lucrari de investitii va fi restituită astfel:

-70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

Art. 26. (1)Perioada de garantie acordata lucrarilor de investitii va fi de minim **3 ani**.

(2)Garanția de buna executie a lucrarilor de investitii este distincta de garantie acordata produselor conform fiselor tehnice.

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

Art.27-Pe durata contractului delegatul va executa lucrari de investitii in sistemul de iluminat public, conform **Anexei nr. 6** la contractul de delegare a gestiunii, **cu respectarea cerintelor si standardelor prevazute in caietul de sarcini.**

Art. 28. Obiectivele de investiții publice aferente serviciului de iluminat, ce implică fonduri de la bugetul local, **se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local** și se aprobă odată cu acestea prin hotărâri ale autorității deliberative

Art.29 -(1)Obiectivele de investiții mentionate la **art. 27** se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

(2) Receptia lucrarilor la obiectivele de investitii se va realiza in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Art. 30- Lucrările de investitii in sistemul de iluminat public, inclusiv proiectarea si autorizarea acestora, se vor executa de catre delegat, la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract - **Anexa 1**.

Art.31-Delegatul va prelua in concesiune investitiile realizate conform Anexei 6 si va asigura exploatarea si intretinerea acestora la preturile/tarifele stabilite prin prezentul contract -**Anexei 1**.

Sectiunea 14. Urmarirea lucrarilor/serviciilor. Facturare si modalitati de plata

Art.32 (1)Prestarea activitatii de intretinere si exploatare se va face pe baza programului anual de exploatare si intretinere elaborat de operator in conformitate cu prevederile regulamentului si cerintelor prezentului caiet de sarcini si va fi aprobat de catre administratorul public.

(2)Programul anual de exploatare si intretinere se va depune pana la 01.11 a fiecarui an, pentru anul urmator. In cazul primului an de contract, programul va fi depus in termen de 15 zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii.

(3)Acceptarea la plata si ordonantarea cheltuielilor se asigura lunar, pe baza facturilor emise de delegat insotite de situatiile de lucrari acceptate de către delegatar, in conformitate cu programele de exploatare si intretinere lunare, vizate de către delegatar prin responsabilii din SMSCUP si aprobate de administratorul public.

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

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

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

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

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

(9) Situația lunară de lucrări se va depune la Delegatar până cel târziu la data de **5 a lunii următoare** celei pentru care s-au întocmit situația de lucrări. Verificarea lucrărilor efectuate de către delegat se va face în termen de 5 zile lucrătoare de la prezentarea situației de lucrări lunare, verificările în teren realizându-se împreună cu un reprezentant al delegatului, mijlocul de transport fiind pus la dispoziție de delegat. În cazul existenței unor obiecții din partea delegatarului, acestea vor fi transmise în scris delegatului până la expirarea termenului de verificare a situației de lucrări lunare. În cazul în care obiecțiile sunt justificate, operatorul se va conforma cerințelor exprimate de delegatar în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la primirea notificării.

(10) **Factura pentru serviciile prestate/furnizate se emite cel târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată.** Factura, întocmită de către delegat în baza situației lunare de lucrări și având atașate Procesul-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări – dacă este cazul, vizată pentru « bun de plată » de către persoana împuternicită din cadrul SMSUP Direcția Tehnică, însoțită de ordonanța de plată emisă și semnată de persoanele împuternicite din cadrul Direcției tehnice se depune pentru decontare la Serviciul financiar-contabilitate din cadrul Direcției Economice.

(11) Decontarea lucrărilor (plata facturilor prin Ordin de plată) se va efectua de către persoane împuternicite în acest sens din cadrul Serviciului financiar-contabilitate din subordinea Direcției economice în perioada 24-30 a lunii următoare celei pentru care s-au întocmit situația de lucrări, în termen de 15 zile lucrătoare de la data primirii facturii; data emiterii se înscrie pe factura; termenul de scadență se ia în calcul începând de la data primirii facturii; neachitarea facturii în 30 zile de la data scadenței, atrage penalități conform prezentului contract, art.35.

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

Secțiunea 15. Răspunderea contractuală

Art. 34. Nerespectarea dovedită de către părțile contractante a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract atrage răspunderea contractuală a părții în culpă.

Art. 35. (1) Părțile în culpă este obligată la plata unei penalități. În cazul în care din penalități nu se acoperă paguba, părțile în culpă este obligată suplimentar la daune interese, până la acoperirea pagubei.

(2) Delegatul este obligat la plata unor penalități în cuantumul precizat mai jos, pentru nerespectarea următoarelor obligații contractuale:

(a) În cazul în care delegatul nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului, anual, așa cum au fost stabiliți prin regulamentul serviciului-Anexa 3 la prezentul contract, delegatarul este îndreptat să aplice penalități contractuale în valoare egală cu 1% per indicator nerealizat din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic în care se constată încălcarea, după transmiterea unei notificări cu termen de 14 zile.

(b) În cazul în care delegatul nu realizează lucrările de investiții prevăzute în Anexa 6, în termenele prevăzute în această anexă și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini, delegatarul este îndreptat să aplice penalități contractuale în cuantum de 2% din valoarea lucrărilor de investiții scadente și neexecutate, după transmiterea unei notificări care va prevedea un termen de încadrare în termenele prevăzute în Anexa 6, de 14 zile.

(c) În caz de neplata la termen a redevenței lunare, se vor stabili majorări de întârziere conform prevederilor codului fiscal referitoare la majorări de întârziere în cazul creanțelor datorate bugetelor locale; **la această dată**, nivelul majorării de întârziere este de **2% din cuantumul sumei datorate și neachitate în termen**, calculată pentru fiecare lună sau fracțiune de lună, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate inclusiv.

d) În cazul în care nu raportează indicatorii de performanță prevăzuți în Anexa la regulamentul serviciului, marimile prevăzute la art.107 din Regulamentul serviciului prevăzute a fi monitorizate și raportate conform prevederilor art.107, delegatarul este îndreptat să aplice penalități contractuale în valoare egală cu 0,1% per indicator neraportat/mărime neraportată, din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic în care se constată încălcarea, după transmiterea unei notificări cu termen de 14 zile.

e) În cazul în care pentru lucrările de investiții realizate în cadrul contractului și lucrările de investiții realizate de către delegatar și concesionate delegatului nu raportează parametri luminotehnici prevăzuți a fi monitorizați și raportați conform prevederilor art 106 din Regulamentul serviciului, delegatarul este îndreptat să aplice penalități contractuale în valoare egală cu 0,1% per parametru neraportat din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic în care se constată încălcarea, după transmiterea unei notificări cu

termen de 14 zile.

f) În cazul în care pentru lucrările de investiții realizate în cadrul contractului și lucrările de investiții realizate de către delegatar și concesionate delegatului parametrii luminotehnici monitorizați și raportați conform prevederilor art 106 din Regulamentul serviciului, nu se încadrează în Valoările minime solicitate conform prevederilor art 106 sus menționat, delegatarul este îndreptățit să aplice penalități contractuale în valoare egală cu 0,1 % per parametru neconform din valoarea serviciilor datorate pentru anul calendaristic -în care se constată încălcarea, după transmiterea unei notificări cu termen de 14 zile.

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

(4) Penalitățile datorate de **delegatar** în cazul nerespectării obligațiilor contractuale sunt următoarele:

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

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

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

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

Sectiunea 16.Forta majora

Art.37 -Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător, total sau parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră.

Art. 38.- Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 ore producerea evenimentului, precum și dovada fortei majore și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

Art.- 39.- Dacă în termen de 14 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

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

Sectiunea 17.Conditii de redefinire a clauzelor contractuale

Art. 41. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

Art. 42.(1)Delegatarul poate modifica unilateral partea reglementară a prezentului contract cu notificarea prealabilă cu 30 de zile a delegatului, din motive excepționale legate de interesul național sau local, după caz.

(2)În cazul în care modificarea unilaterală a contractului îi aduce un prejudiciu, delegatul are dreptul să primească o justă despăgubire.

(3) În caz de dezacord între delegatar și delegat cu privire la suma despăgubirii, aceasta va fi stabilită de către instanța judecătorească competentă, perioada în care delegatul are obligația să respecte obligațiile contractuale.

Art. 43. Prezentul contract nu poate fi modificat prin act adițional, în sensul introducerii în obiectul acestuia a unei activități care nu a făcut obiectul delegării gestiunii.

Art. 44. Contractul poate fi modificat în cazul în care orice prevederi ale acestuia devin discordante cu reglementările în domeniu din legislația națională sau legislația comunitară, cu menținerea echilibrului contractual.

Sectiunea 18. Clauze privind mentinerea echilibrului contractual

Art. 45 -(1)Partile vor urmări permanent menținerea echilibrului contractual al delegării gestiunii serviciului.

(2) Raporturile contractuale dintre delegate și delegatar se bazează pe principiul echilibrului financiar al delegării între drepturile care îi sunt acordate delegatului și obligațiile care îi sunt impuse.

(3)Delegatul nu va fi obligat să suporte creșterea sarcinilor legate de executia obligațiilor sale, dacă această creștere rezultă în urma unui caz de forta majora.

Sectiunea 19-Încetarea contractului de delegare a gestiunii

Art. 46-(1) Prezentul contract de delegare a gestiunii încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei contractului, conform art.7 , alin.1, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;

- b) in cazul in care interesul national sau local o impune prin denuntarea unilaterala de catre delegatar;
- c) la disparitiia, dintr-o cauza de forta majora, a sistemului concesionat sau in cazul imposibilitatii obiective a delegatului de a-1 exploata, prin renuntare, fara plata unei despagubiri;
- d) in cazul retragerii sau incetarii valabilitatii licentei, cu aplicarea prevederilor art.9 ,lit.j;
- e) in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale de catre parti, **prin reziliere**, fara interventia instantei de judecata, cu plata unei despagubiri in sarcina partii in culpa, potrivit art.35 si art.47 din prezentul contract;

ART. 47- (1) Contractul de delegare a gestiunii **se reziliaza** de plin drept fara punere in intirziere si fara sesizarea instantei de judecata daca se constata si se dovedeste nerespectarea urmatoarelor obligatii contractuale:

- (a) nerespectarea repetata, de cel putin 3 ori, dupa evaluarile anuale la incheierea fiecarui an calendaristic, a indicatorilor de performanta ai serviciului, potrivit art. 35, alin.2 lit.a;
- (b) nerealizarea la termenele prevazute a planului de investitii, potrivit art. 35, alin.2 lit.b, daca delegatul nu adopta masuri pentru conformare, in termenul de 14 zile de la notificarea prevazuta la art.35, alin(2), lit.b si dupa aplicarea penalitatilor, suplimentat cu inca un termen de 21 de zile printr-o a doua notificare transmisa la expirarea primului termen; In aceasta situatie, delegatul este obligat la asigurarea continuitatii serviciului de iluminat public, pina la preluarea acestuia de catre delegatar, dar nu mai mult de 90 zile;
- (c) neachitarea sumelor reprezentand redeventa datorata de catre delegat, inclusiv a penalitatilor de intarziere, in termen de 90 zile de la primirea facturii, potrivit art. 35, alin.2, lit.c;
- (d) neachitarea sumelor reprezentand contravaloarea serviciilor prestate datorate de catre delegatar, inclusiv a penalitatilor de intarziere, in termen de 45 de zile de la primirea facturii, potrivit art. 35, alin.4;

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

(2) Retragerea sau incetarea valabilitatii licentei atrage revocarea hotararii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii, conform prevederilor art. 46, alin1, lit.d.

Sectiunea 20. Administrarea patrimoniului public si privat

Art.49- Toate bunurile proprietate publica/privata aferente prestarii serviciului public puse la dispozitia delegatului, sunt concesionate acestuia de la data intrarii in vigoare a contractului.

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

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

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

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

Art.53 -In cazul in care una dintre parti descopera ca oricare dintre bunurile proprietate publica/privata aferent serviciilor a fost omis de pe lista bunurilor de retur si, ca urmare, nu a fost transferat delegatului, delegatarul se angajeaza sa puna la dispozitia delegatului imediat acel bun in aceleasi conditii in care au fost predate celelalte bunuri.

Art.54 -Administrarea bunurilor apartinand domeniului public sau privat aferente prestarii serviciului se face cu diligena unui bun proprietar.

Art.55.-Bunurile proprietate publica a municipiului Zalau, aferente sistemului de iluminat public, nu pot constitui garantii pentru creditele bancare contractate de operator, fiind inalienabile, imprescriptibile si insesizabile.

Sectiunea 21. Conditii de restituire sau repartitie, dupa caz a bunurilor, la incetarea din orice cauza a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a investitiilor realizate

Art.56- -Bunurile proprietate publica sau privata a unitatii administrativ teritoriale Zalau, concesionate delegatului, cat si investitiile realizate in cadrul programului de investitii din cadrul contractului, precum si investitiile realizate in cadrul programelor de investitii ale Municipiului Zalau din fondurile acestuia si din alte fonduri publice in perioada derularii contractului de delegare, concesionate delegatului, revin de plin drept delegatarului, gratuit, in buna stare, exploatabile si libere de orice sarcini, la incetarea din orice cauza a contractului de delegare a gestiunii.

Art. 57. Bunurile de preluare revin delegatarului, in masura in care acesta din urma si-a manifestat intentia de a prelua aceste bunuri in schimbul platii/compensatiei convenita de parti, in conditiile legii .

Art. 58. Bunurile proprii ale delegatului raman in proprietatea acestuia.

Sectiunea 22. Clauze contractuale referitoare la împărțirea responsabilităților de mediu între delegat și delegatar

Art. 59. (1) Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune.

(2) Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de delegare a gestiunii, este în sarcina delegatului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

(3) Delegatul se obliga ca pe perioada derulării contractului de delegare să respecte toate obligațiile legale în vigoare privind protecția mediului, prezente și viitoare, care decurg din prestarea serviciului, precum și cele derivate din activitățile conexe serviciului și hotărârile consiliului local.

Sectiunea 23- Litigii

Art. 60 -(1) Delegatarul și delegatul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între aceștia în cadrul sau în legătura cu îndeplinirea contractului

(2) Litigiile de orice fel ce decurg din executarea, modificarea și încetarea contractului de delegare a gestiunii se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă potrivit legii.

CAPITOLUL IV Dispoziții finale

Art. 61. Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

Art. 62. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

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

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

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

**DELEGAT,
ASOCIEREA**

**SC NEON LIGHTING SRL CLUJ NAPOCA
SC UZINA ELECTRICA ZALAU SA ZALAU**

**SC NEON LIGHTING SRL CLUJ NAPOCA
DIRECTOR GENERAL
COSMA AUGUSTIN DORINEL**

**SC UZINA ELECTRICA ZALAU SA ZALAU
DIRECTOR GENERAL
MARIAN VIOREL**

DELEGATAR,

MUNICIPIUL ZALĂU

PRIMAR,

ing. CĂPÎLNAȘIU S.V. RADU

SECRETAR,

POTROVIȚĂ STELIAN

DIRECTOR ECONOMIC,

ec. CUIBUȘ MARIANA

DIRECTOR TEHNIC,

ing. CUREA DANUȚ COSMIN

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. TULAI IOAN

AVIZAT SERVICIUL JURIDIC,

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Lici Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN
[Signature]

**ANEXA NR. 1 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

**TABEL CENTRALIZATOR CU NIVELUL TARIFELOR
SI
EISELE DE FUNDAMENTARE PE ELEMENTE DE CHELTUIELI
AFERENTE TARIFELEOR OFERTATE**

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

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	Punctaj maxim	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA, cu maxim 4 zecimale)
A	Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici			
A1	Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen și autoaprindere rămase)			
1	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 50W	1	buc	61,09
2	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	1	buc	61,09
3	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	1	buc	68,06
4	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	1	buc	74,10
5	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	1	buc	77,75
A2	Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice			
6	Furnizare și înlocuire lămpi cu halogenuri metalice 400W	0.5	buc	95,71
A3	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)			
7	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente între 18 W - 24 W	1	buc	8,00
8	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente peste 36 W	1	buc	10,00
A4	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice			
9	Furnizare și înlocuire balast 50 - 70W	1	buc	80,18
10	Furnizare și înlocuire balast 100W	1	buc	80,75
11	Furnizare și înlocuire balast 150W	1	buc	103,76
12	Furnizare și înlocuire balast 250W	1	buc	121,35

13	Furnizare si înlocuire balast lampă fluorescentă	1	buc	27,70
14	Furnizare si înlocuire balast lampă halogen	0.5	buc	36,15
A5	Grupa: înlocuire igniter			
15	Furnizare si înlocuire igniter 50 - 70W	1	buc	33,84
16	Furnizare si înlocuire igniter 100W	1	buc	33,84
17	Furnizare si înlocuire igniter 150W	1	buc	33,84
18	Furnizare si înlocuire igniter 250W	1	buc	33,84
A6	Grupa: înlocuire sursă corp LED			
19	Furnizare si înlocuire sursă corp LED	1	buc	127,88
A7	Grupa: înlocuire alte accesorii			
20	Furnizare si înlocuire startere lampi fluorescente	1	buc	3,60
21	Furnizare si înlocuire dulie E27/E40	1	buc	4,15
22	Furnizare si înlocuire carcasă corp iluminat	0.5	buc	199,15
23	Furnizare si înlocuire dispersor	0.5	buc	67,03
24	Furnizare si înlocuire cutie de conexiuni	0.5	buc	64,63
A8	Grupa: întreținere corp iluminat			
25	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	0.5	buc	32,07
26	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	0.5	buc	22,30
A9	Grupa: întreținere stâlpi			
27	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	0.5	buc	39,00
28	Îndreptare stâlp	0.5	buc	9,51
29	Inscripționare stâlp	1	buc	4,71
30	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	0.5	buc	157,87
31	Intretinerea ancorelor	0.5	buc	9,03
32	Intretinere instalație de legare la pământ a nulului de protecție	0.5	buc	1,92
33	Intretinere console cu 1-2 brate	0.5	buc	4,72
34	Intretinere console cu 3-4 brate	0.5	buc	4,72
A10	Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii			
35	Verificare rețea electrică aeriană	0.5	buc	39,92
36	Verificare rețea electrică subterană	0.5		99,93
37	Furnizare si înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	0.5	buc	28,44
38	Furnizare si înlocuire brățară de prindere pe stâlp	0.5	buc	34,32

39	Furnizare si înlocuire întinzător rețea	0.5	buc	27,19
40	Furnizare si înlocuire cablu tirant	0.5	m	10,56
41	Furnizare si înlocuire console cu 1-2 brate	0.5	buc	241,66
42	Furnizare si înlocuire console cu 3-4 brate	0.5	buc	305,93
A11	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură			
43	Furnizare si înlocuire senzor crepuscular	0.5	buc	79,60
44	Întresinere cutie de conexiuni	0.5	buc	2,95
A12	Grupa: Înlocuire stâlpi			
45	Furnizare si înlocuire stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundatie si priza de pamant	0.5	buc	933,71
46	Furnizare si înlocuire stâlp metalic 7 m inclusiv fundatie si priza de pamant	0.5	buc	1.306,57
47	Furnizare si înlocuire stâlp metalic 8 m inclusiv fundatie si priza de pamant	0.5	buc	1.493,00
48	Furnizare si înlocuire stâlp metalic 9 m inclusiv fundatie si priza de pamant	0.5	buc	1.741,95
49	Furnizare si înlocuire stâlp metalic 11 m inclusiv fundatie si priza de pamant	0.5	buc	2.114,44
50	Furnizare si înlocuire stâlp iluminat metalic ornamental inclusiv fundatie si priza de pamant la locatiile: Casa Municipala de Cultura, Piata Agroalimentara, Parcul Central si Cladirea Transilvania	0.5	buc	2.441,65
A13	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat			
51	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 230W	1	buc	3.206,52
52	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100W	1	buc	2.071,31
53	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	1	buc	2.071,31
54	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	1	buc	2.071,31
55	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	1	buc	1.976,74
56	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 30W	1	buc	1.619,32
57	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20W	1	buc	1.293,45
58	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	1	buc	1.259,92
59	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 75W	1	buc	2.856,52
60	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat ornamental complet echipate la locatiile: Parc Central, Piata Agroalimentară, Casa Municipala de Cultura si Cladirea Transilvania	0.5	buc	817,60
61	Furnizare si înlocuire corpuri de iluminat tip	0.5	buc	817,60

	proiector incastat sau aparent la locatiile: Parc Central si Casa Municipala de Cultura			
0A14	Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat			
62	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 230W pe stalp existent neechipat	1	buc	3.301,41
63	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100W pe stalp existent neechipat	1	buc	2.172,74
64	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	1	buc	2.172,74
65	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	1	buc	2.172,74
66	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	1	buc	2.073,44
67	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 30W pe stalp existent neechipat	1	buc	1.698,16
68	Furnizare si montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20W pe stalp existent neechipat	1	buc	1.356,00
69	Furnizare si montare console cu 1-2 brate	1	buc	241,66
70	Furnizare si montare console cu 3-4 brate	1	buc	305,93
71	Furnizare si montare brătară de prindere pe stâlp	1	buc	34,32
A15	Grupa: Inlocuire cablu tip CYY			
72	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp rm	1	km	7.937,52
73	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	1	km	8.608,10
74	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	1	km	8.290,17
75	Furnizare si înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	1	km	9.238,36
A16	Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY			
76	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp ru+ru	0.5	km	44.089,15
77	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp ru+ru	0.5	km	52.059,11
78	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 sm mmp	0.5	km	58.390,65
79	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp	0.5	km	29.610,82
80	Furnizare si înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp	0.5	km	10.298,16
A17	Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY			
81	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	0.5	km	19.490,45
82	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	0.5	km	20.900,12
83	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35	0.5	km	26.858,24
84	Furnizare si înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16mmp	0.5	km	17.708,42
A18	Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR			
85	Furnizare si înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 1x35 AL	0.5	km	7.139,78
86	Furnizare si înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35AL	0.5	km	10.940,28

A19	Grupa: Activități conexe întreinerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri			
87	Mansonare cablu subteran	0.5	buc	173,16
88	Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	0.5	buc	152,60
89	Decopertarea și refacerea suprafeței carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice	0.5	km	62.624,44
90	Decopertarea și refacerea suprafeței carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment	0.5	km	41.046,42
91	Decopertarea și refacerea suprafețelor carosabilului și trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme	0.5	km	28.685,46
92	Decopertarea și refacerea suprafețelor carosabilului și trotuarului pietruit sau neamenajat	0.5	km	14.165,74
93	Decopertarea și refacerea suprafeței trotuarelor	0.5	km	15.408,62
94	Decopertarea și refacerea suprafeței spațiilor verzi	0.5	km	24.960,94
B	Activitatea de iluminat festiv			
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv			
1	Montare și racordare figurină pe stâlp	0.5	buc	55,00
2	Montare și racordare figurină luminoasă destinată montării pe brazi sau interconectată cu elemente transversale	0.5	buc	45,00
3	Montare și racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	250,00
4	Montare și racordare medalioane, elemente decorative și banere transversale	0.5	buc	85,00
5	Montare și racordare șir luminos	1	m	1,95
6	Montare și racordare perdea/plasă luminoasă	1	buc	25,00
7	Montare și racordare ghirlande ornamentale turturi luminoși și baghete luminoase	1	buc	25,00
8	Montare și racordare șir luminos pe arbori	1	buc	25,00
9	Împodobire brad (inclusiv racordare)	1	buc	500,00
10	Montare cablu susținere	1	m	1,95
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv			
11	Demontare și debransare figurină pe stâlp	0.5	buc	33,00
12	Demontare și debransare figurină luminoasă destinată montării pe brazi sau interconectată cu elemente transversale	0.5	buc	13,50
13	Demontare și debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)	0.5	buc	54,00
14	Demontare și debransare medalioane, elemente decorative și banere transversale	0.5	buc	25,50
15	Demontare și debransare șir luminos	1	m	0,60
16	Demontare și debransare perdea/plasă luminoasă	1	buc	7,50
17	Demontare și debransare ghirlande ornamentale turturi luminoși și baghete luminoase	1	buc	7,50
18	Demontare și debransare șir luminos de pe arbori	1	buc	7,50

19	Despodobire brad (inclusiv debransare)	1	buc	150,00
20	Demontare cablu susținere	1	m	0,60
B3	Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv			
21	Conectare iluminat festiv	1	buc	19,36
22	Deconectare iluminat festiv	1	buc	19,36

2. Tarifele oferite pentru activitatea de investiții în sistemului de iluminat public

C	Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public			
1	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME2 – conform caiet de sarcini	1	km	129.606,69
2	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c – conform caiet de sarcini	1	km	126.236,75
3	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b – conform caiet de sarcini	1	km	117.497,36
4	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME5 – conform caiet de sarcini	1	km	113.004,11
5	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME6 – conform caiet de sarcini	1	km	113.004,11
6	Proiectare și execuție rețea de iluminat pietonal și ornamental (clasele S3 și S5) - conform caiet de sarcini	1	km	90.086,73
7	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME2 cu stalpi existenți - conform caiet de sarcini	1	km	81.590,25
8	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c cu stalpi existenți - conform caiet de sarcini	1	km	81.520,25
9	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b cu stalpi existenți - conform caiet de sarcini	1	km	71.940,98
10	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME5 cu stalpi existenți - conform caiet de sarcini	1	km	69.119,22
11	Proiectare și execuție rețea de iluminat pe strazi clasa ME6 cu stalpi existenți - conform caiet de sarcini	1	km	69.119,22



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A1. Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen si autoaprindere rămase)

Articolo : pozitia 1- Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 50W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	22.80
	Amortizarea 3,1%	1.90
	Alte cheltuieli materiale	0.80
	Redeventa 8,8634%	5.41
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	58.18
	II. Profit 5%	2.91
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	61.09



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A1. Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen și autoaprindere rămase)

Articol : pozitia 2- Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	22.80
	Amortizarea 3,1%	1.90
	Alte cheltuieli materiale	0.80
	Redeventa 8,8634%	5.41
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	58.18
	II. Profit 5%	2.91
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	61.09



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A1. Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen si autoaprindere rămase)

Articol : pozitia 3- Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	28.41
	Amortizarea 3,1%	2.11
	Alte cheltuieli materiale	0.99
	Redeventa 8,8634%	6.03
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	64.82
	II. Profit 5%	3.24
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	68.06



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A1. Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen si autoaprindere rămase)

Articol : pozitia 4- Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	33.26
	Amortizarea 3,1%	2.30
	Alte cheltuieli materiale	1.16
	Redeventa 8,8634%	6.57
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	70.57
	II. Profit 5%	3.53
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	74.10



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A2 Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice

Articol : pozitia 5- Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	36.20
	Amortizarea 3,1%	2.41
	Alte cheltuieli materiale	1.27
	Redeventa 8,8634%	6.89
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	74.04
	II. Profit 5%	3.70
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	77.75



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A2 Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice

Articol : pozitia 6- Furnizare și înlocuire lămpi cu halogenuri metalice 400W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	57.42
	Amortizarea 3,1%	2.97
	Alte cheltuieli materiale	2.01
	Redeventa 8,8634%	8.48
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	10.00
	CAS 15,8%	1.5800
	Fond șomaj 0,5%	0.0500
	CASS 5,2 %	0.5200
	Fond de risc 0,159%	0.0159
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0850
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0250
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	91.16
	II. Profit 5%	4.56
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	95.71



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A3 Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)

Articol : pozitia 7- Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente între 18 W - 24 W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	3.80
	Amortizarea 3,1%	0.25
	Alte cheltuieli materiale	1.63
	Redeventa 8,8634%	0.71
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.00
	CAS 15,8%	0.1580
	Fond șomaj 0,5%	0.0050
	CASS 5,2 %	0.0520
	Fond de risc 0,159%	0.0016
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0085
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0025
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7.62
	II. Profit 5%	0.38
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	8.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A3 Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)

Articol : pozitia 8- Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente peste 36 W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	4.47
	Amortizarea 3,1%	0.31
	Alte cheltuieli materiale	2.26
	Redeventa 8,8634%	0.89
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.30
	CAS 15,8%	0.2054
	Fond șomaj 0,5%	0.0065
	CASS 5,2 %	0.0676
	Fond de risc 0,159%	0.0021
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0111
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0033
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	9.53
	II. Profit 5%	0.48
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	10.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 9- Furnizare și înlocuire balast 50 - 70W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	39.05
	Amortizarea 3,1%	2.49
	Alte cheltuieli materiale	1.37
	Redeventa 8,8634%	7.11
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.00
	CAS 15,8%	1.4220
	Fond șomaj 0,5%	0.0450
	CASS 5,2 %	0.4680
	Fond de risc 0,159%	0.0143
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0765
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0225
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.30
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	76.37
	II. Profit 5%	3.82
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	80.18



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 10- Furnizare și înlocuire balast 100W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	43.63
	Amortizarea 3,1%	2.50
	Alte cheltuieli materiale	1.53
	Redeventa 8,8634%	7.16
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.53
	CAS 15,8%	0.8737
	Fond șomaj 0,5%	0.0277
	CASS 5,2 %	0.2876
	Fond de risc 0,159%	0.0088
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0470
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0138
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.30
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	76.91
	II. Profit 5%	3.85
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	80.75



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 11- Furnizare și înlocuire balast 150W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	62.14
	Amortizarea 3,1%	3.22
	Alte cheltuieli materiale	2.17
	Redeventa 8,8634%	9.20
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.53
	CAS 15,8%	0.8737
	Fond șomaj 0,5%	0.0277
	CASS 5,2 %	0.2876
	Fond de risc 0,159%	0.0088
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0470
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0138
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.30
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	98.82
	II. Profit 5%	4.94
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	103.76



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 12- Furnizare și înlocuire balast 250W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	76.29
	Amortizarea 3,1%	3.76
	Alte cheltuieli materiale	2.67
	Redeventa 8,8634%	10.76
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.53
	CAS 15,8%	0.8737
	Fond șomaj 0,5%	0.0277
	CASS 5,2 %	0.2876
	Fond de risc 0,159%	0.0088
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0470
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0138
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.30
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	115.57
	II. Profit 5%	5.78
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	121.35



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 13- Furnizare și înlocuire balast lampa fluorescenta

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.62
	Amortizarea 3,1%	0.86
	Alte cheltuieli materiale	0.41
	Redeventa 8,8634%	1.71
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.53
	CAS 15,8%	0.8737
	Fond șomaj 0,5%	0.0277
	CASS 5,2 %	0.2876
	Fond de risc 0,159%	0.0088
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0470
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0138
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	5.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	26.39
	II. Profit 5%	1.32
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	27.70



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A4 Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice

Articol : pozitia 14- Furnizare și înlocuire balast lampa halogen

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	18.63
	Amortizarea 3,1%	0.87
	Alte cheltuieli materiale	0.65
	Redeventa 8,8634%	2.49
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.53
	CAS 15,8%	0.8737
	Fond șomaj 0,5%	0.0277
	CASS 5,2 %	0.2876
	Fond de risc 0,159%	0.0088
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0470
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0138
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	5.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	34.43
	II. Profit 5%	1.72
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	36.15



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A5 Grupa: înlocuire igniter

Articol : pozitia 15- Furnizare și înlocuire igniter 50 - 70W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.63
	Amortizarea 3,1%	1.05
	Alte cheltuieli materiale	0.41
	Redeventa 8,8634%	3.00
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.00
	CAS 15,8%	0.7900
	Fond șomaj 0,5%	0.0250
	CASS 5,2 %	0.2600
	Fond de risc 0,159%	0.0080
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0425
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0125
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.23
	II. Profit 5%	1.61
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	33.84



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A5 Grupa: înlocuire igniter

Articol : pozitia 16- Furnizare și înlocuire igniter 100W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.63
	Amortizarea 3,1%	1.05
	Alte cheltuieli materiale	0.41
	Redeventa 8,8634%	3.00
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.00
	CAS 15,8%	0.7900
	Fond șomaj 0,5%	0.0250
	CASS 5,2 %	0.2600
	Fond de risc 0,159%	0.0080
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0425
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0125
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.23
	II. Profit 5%	1.61
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	33.84



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A5 Grupa: înlocuire igniter

Articol : pozitia 17- Furnizare și înlocuire igniter 150W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.63
	Amortizarea 3,1%	1.05
	Alte cheltuieli materiale	0.41
	Redeventa 8,8634%	3.00
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.00
	CAS 15,8%	0.7900
	Fond șomaj 0,5%	0.0250
	CASS 5,2 %	0.2600
	Fond de risc 0,159%	0.0080
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0425
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0125
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.23
	II. Profit 5%	1.61
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	33.84



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A5 Grupa: înlocuire igniter

Articol : pozitia 18- Furnizare și înlocuire igniter 250W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.63
	Amortizarea 3,1%	1.05
	Alte cheltuieli materiale	0.41
	Redeventa 8,8634%	3.00
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5.00
	CAS 15,8%	0.7900
	Fond șomaj 0,5%	0.0250
	CASS 5,2 %	0.2600
	Fond de risc 0,159%	0.0080
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0425
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0125
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.23
	II. Profit 5%	1.61
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	33.84



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A6 Grupa: înlocuire sursă corp LED

Articol : pozitia 19- Furnizare și înlocuire sursă corp LED

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	65.78
	Amortizarea 3,1%	3.96
	Alte cheltuieli materiale	2.30
	Redeventa 8,8634%	11.33
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	15.00
	CAS 15,8%	2.3700
	Fond șomaj 0,5%	0.0750
	CASS 5,2 %	0.7800
	Fond de risc 0,159%	0.0239
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1275
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0375
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	20.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	121.79
	II. Profit 5%	6.09
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	127.88



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A7 Grupa: înlocuire alte accesorii

Articol : pozitia 20 Furnizare și înlocuire startere lampi fluorescente

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1.52
	Amortizarea 3,1%	0.11
	Alte cheltuieli materiale	0.05
	Redeventa 8,8634%	0.32
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	0.75
	CAS 15,8%	0.1185
	Fond șomaj 0,5%	0.0038
	CASS 5,2 %	0.0390
	Fond de risc 0,159%	0.0012
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0064
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0019
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	3.42
	II. Profit 5%	0.17
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	3.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A7 Grupa: înlocuire alte accesorii

Articol : pozitia 21 Furnizare și înlocuire dulie E27/E40

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1.67
	Amortizarea 3,1%	0.13
	Alte cheltuieli materiale	0.06
	Redeventa 8,8634%	0.37
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.00
	CAS 15,8%	0.1580
	Fond șomaj 0,5%	0.0050
	CASS 5,2 %	0.0520
	Fond de risc 0,159%	0.0016
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0085
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0025
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	3.96
	II. Profit 5%	0.20
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	4.15



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A7 Grupa: înlocuire alte accesorii

Articol : pozitia 22 -Furnizare și înlocuire carcasă corp iluminat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	131.63
	Amortizarea 3,1%	6.17
	Alte cheltuieli materiale	4.61
	Redeventa 8,8634%	17.65
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.46
	CAS 15,8%	1.4947
	Fond șomaj 0,5%	0.0473
	CASS 5,2 %	0.4919
	Fond de risc 0,159%	0.0150
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0804
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0237
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	18.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	189.67
	II. Profit 5%	9.48
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	199.15



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A7 Grupa: înlocuire alte accesorii

Articol : pozitia 23 -Furnizare și înlocuire dispensor

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	35.00
	Amortizarea 3,1%	2.08
	Alte cheltuieli materiale	1.23
	Redeventa 8,8634%	5.94
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7.00
	CAS 15,8%	1.1060
	Fond șomaj 0,5%	0.0350
	CASS 5,2 %	0.3640
	Fond de risc 0,159%	0.0111
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0595
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0175
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	11.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	63.84
	II. Profit 5%	3.19
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	67.03



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A7 Grupa: înlocuire alte accesorii

Articol : pozitia 24 -Furnizare și înlocuire cutie de conexiuni

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	38.63
	Amortizarea 3,1%	2.00
	Alte cheltuieli materiale	1.35
	Redeventa 8,8634%	5.73
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7.20
	CAS 15,8%	1.1376
	Fond șomaj 0,5%	0.0360
	CASS 5,2 %	0.3744
	Fond de risc 0,159%	0.0114
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0612
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0180
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	5.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	61.55
	II. Profit 5%	3.08
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	64.63



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A8 Grupa: întreținere corp iluminat

Articol : pozitia 25 -Întreținere corp iluminat public stradal rutier

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	3.25
	Amortizarea 3,1%	0.99
	Alte cheltuieli materiale	0.11
	Redeventa 8,8634%	2.84
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	12.50
	CAS 15,8%	1.9750
	Fond șomaj 0,5%	0.0625
	CASS 5,2 %	0.6500
	Fond de risc 0,159%	0.0199
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1063
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0313
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	30.54
	II. Profit 5%	1.53
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	32.07



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A8 Grupa: întreținere corp iluminat

Articol : pozitia 26 - Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	3.25
	Amortizarea 3,1%	0.69
	Alte cheltuieli materiale	0.11
	Redeventa 8,8634%	1.98
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7.50
	CAS 15,8%	1.19
	Fond șomaj 0,5%	0.04
	CASS 5,2 %	0.39
	Fond de risc 0,159%	0.01
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.06
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.02
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	6.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	21.24
	II. Profit 5%	1.06
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	22.30



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 27 - Furnizare și montaj capac la stâlp metalic

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	16.20
	Amortizarea 3,1%	1.21
	Alte cheltuieli materiale	0.57
	Redeventa 8,8634%	3.46
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7.50
	CAS 15,8%	1.1850
	Fond șomaj 0,5%	0.0375
	CASS 5,2 %	0.3900
	Fond de risc 0,159%	0.0119
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0638
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0188
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	6.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	37.14
	II. Profit 5%	1.86
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	39.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 28 - Îndreptare stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.29
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.84
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.20
	CAS 15,8%	0.5056
	Fond șomaj 0,5%	0.0160
	CASS 5,2 %	0.1664
	Fond de risc 0,159%	0.0051
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0272
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0080
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	4.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	9.06
	II. Profit 5%	0.45
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	9.51



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 29 -Inscripționare stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	2.00
	Amortizarea 3,1%	0.15
	Alte cheltuieli materiale	0.07
	Redeventa 8,8634%	0.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.50
	CAS 15,8%	0.2370
	Fond șomaj 0,5%	0.0075
	CASS 5,2 %	0.0780
	Fond de risc 0,159%	0.0024
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0128
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0038
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	4.48
	II. Profit 5%	0.22
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	4.71



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 30 -Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	86.75
	Amortizarea 3,1%	4.89
	Alte cheltuieli materiale	3.04
	Redeventa 8,8634%	13.99
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	25.00
	CAS 15,8%	3.9500
	Fond șomaj 0,5%	0.1250
	CASS 5,2 %	1.3000
	Fond de risc 0,159%	0.0398
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2125
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	11.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	150.36
	II. Profit 5%	7.52
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	157.87



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 31 -Intretinerea ancorelor

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.28
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.80
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	4.50
	CAS 15,8%	0.7110
	Fond șomaj 0,5%	0.0225
	CASS 5,2 %	0.2340
	Fond de risc 0,159%	0.0072
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0383
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0113
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	8.60
	II. Profit 5%	0.43
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	9.03



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 32 - Intretinere instalatie de legare la pământ a nului de protecție

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.06
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.17
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.30
	CAS 15,8%	0.2054
	Fond șomaj 0,5%	0.0065
	CASS 5,2 %	0.0676
	Fond de risc 0,159%	0.0021
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0111
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0033
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1.83
	II. Profit 5%	0.09
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1.92



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 33 - Intretinere console cu 1-2 brate

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.15
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.20
	CAS 15,8%	0.5056
	Fond șomaj 0,5%	0.0160
	CASS 5,2 %	0.1664
	Fond de risc 0,159%	0.0051
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0272
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0080
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	4.50
	II. Profit 5%	0.22
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	4.72



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A9 Grupa: întreținere stâlpi

Articol : pozitia 34 - Intretinere console cu 3-4 brate

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.15
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.20
	CAS 15,8%	0.5056
	Fond șomaj 0,5%	0.0160
	CASS 5,2 %	0.1664
	Fond de risc 0,159%	0.0051
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0272
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0080
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	4.50
	II. Profit 5%	0.22
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	4.72



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 35 - Verificare rețea electrică aeriană

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	1.24
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	3.54
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	23.00
	CAS 15,8%	3.6340
	Fond șomaj 0,5%	0.1150
	CASS 5,2 %	1.1960
	Fond de risc 0,159%	0.0366
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1955
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0575
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	5.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	38.01
	II. Profit 5%	1.90
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	39.92



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 36 - Verificare rețea electrică subterană

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	3.10
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	8.86
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	19.56
	CAS 15,8%	3.0905
	Fond șomaj 0,5%	0.0978
	CASS 5,2 %	1.0171
	Fond de risc 0,159%	0.0311
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1663
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0489
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	59.20
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	95.17
	II. Profit 5%	4.76
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	99.93



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 37 - Furnizare și înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11.86
	Amortizarea 3,1%	0.88
	Alte cheltuieli materiale	0.42
	Redeventa 8,8634%	2.52
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	6.24
	CAS 15,8%	0.9859
	Fond șomaj 0,5%	0.0312
	CASS 5,2 %	0.3245
	Fond de risc 0,159%	0.0099
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0530
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0156
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	3.75
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	27.09
	II. Profit 5%	1.35
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	28.44



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 38 - Furnizare și înlocuire brățară de prindere pe stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	21.36
	Amortizarea 3,1%	1.06
	Alte cheltuieli materiale	0.75
	Redeventa 8,8634%	3.04
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.24
	CAS 15,8%	0.5119
	Fond șomaj 0,5%	0.0162
	CASS 5,2 %	0.1685
	Fond de risc 0,159%	0.0052
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0275
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0081
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.68
	II. Profit 5%	1.63
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	34.32



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 39 - Furnizare și înlocuire întinzător rețea

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	15.62
	Amortizarea 3,1%	0.84
	Alte cheltuieli materiale	0.55
	Redeventa 8,8634%	2.41
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.24
	CAS 15,8%	0.5119
	Fond șomaj 0,5%	0.0162
	CASS 5,2 %	0.1685
	Fond de risc 0,159%	0.0052
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0275
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0081
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	25.89
	II. Profit 5%	1.29
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	27.19



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 40 - Furnizare și înlocuire cablu tirant

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	4.19
	Amortizarea 3,1%	0.33
	Alte cheltuieli materiale	0.15
	Redeventa 8,8634%	0.94
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2.36
	CAS 15,8%	0.3729
	Fond șomaj 0,5%	0.0118
	CASS 5,2 %	0.1227
	Fond de risc 0,159%	0.0038
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0201
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0059
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	1.55
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	10.05
	II. Profit 5%	0.50
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	10.56



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 41 - Furnizare și înlocuire console cu 1-2 brate

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	134.63
	Amortizarea 3,1%	7.49
	Alte cheltuieli materiale	4.71
	Redeventa 8,8634%	21.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	24.36
	CAS 15,8%	3.8489
	Fond șomaj 0,5%	0.1218
	CASS 5,2 %	1.2667
	Fond de risc 0,159%	0.0387
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2071
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0609
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	32.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	230.16
	II. Profit 5%	11.51
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	241.66



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A10 Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii

Articol : pozitia 42 - Furnizare și înlocuire console cu 3-4 brate

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	186.34
	Amortizarea 3,1%	9.48
	Alte cheltuieli materiale	6.52
	Redeventa 8,8634%	27.12
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	24.36
	CAS 15,8%	3.8489
	Fond șomaj 0,5%	0.1218
	CASS 5,2 %	1.2667
	Fond de risc 0,159%	0.0387
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2071
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0609
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	32.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	291.37
	II. Profit 5%	14.57
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	305.93



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A11 Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură

Articol : pozitia 43 - Furnizare și înlocuire senzor crepuscular

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	53.50
	Amortizarea 3,1%	2.47
	Alte cheltuieli materiale	1.87
	Redeventa 8,8634%	7.06
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	4.00
	CAS 15,8%	0.6320
	Fond șomaj 0,5%	0.0200
	CASS 5,2 %	0.2080
	Fond de risc 0,159%	0.0064
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0340
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0100
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	6.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	75.81
	II. Profit 5%	3.79
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	79.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A11 Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură

Articol : pozitia 44 - Întreținere cutie de conexiuni

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.09
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.26
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2.00
	CAS 15,8%	0.3160
	Fond șomaj 0,5%	0.0100
	CASS 5,2 %	0.1040
	Fond de risc 0,159%	0.0032
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0170
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0050
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2.81
	II. Profit 5%	0.14
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2.95



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 45 -Furnizare și înlocuire stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundație si priza de pamant

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	650.00
	Amortizarea 3,1%	28.94
	Alte cheltuieli materiale	22.75
	Redeventa 8,8634%	82.76
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	889.24
	II. Profit 5%	44.46
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	933.71



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 46 -Furnizare și înlocuire stâlp metalic 7 m inclusiv fundație și priza de pamant

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	950.00
	Amortizarea 3,1%	40.50
	Alte cheltuieli materiale	33.25
	Redeventa 8,8634%	115.81
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,244.35
	II. Profit 5%	62.22
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,306.57



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 47 -Furnizare și înlocuire stâlp metalic 8 m inclusiv fundație si priza de pamant

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,100.00
	Amortizarea 3,1%	46.28
	Alte cheltuieli materiale	38.50
	Redeventa 8,8634%	132.33
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,421.90
	II. Profit 5%	71.10
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,493.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 48 -Furnizare și înlocuire stâlp metalic 9 m inclusiv fundație și priza de pamant

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,300.00
	Amortizarea 3,1%	53.99
	Alte cheltuieli materiale	45.50
	Redeventa 8,8634%	154.43
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,658.71
	II. Profit 5%	82.94
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,741.65



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 49 -Furnizare și înlocuire stâlp metalic 11 m inclusiv fundație si priza de pamant

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,600.00
	Amortizarea 3,1%	65.55
	Alte cheltuieli materiale	56.00
	Redeventa 8,8634%	187.41
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,013.75
	II. Profit 5%	100.69
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,114.44



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A12 Grupa: Înlocuire stâlpi

Articol : pozitia 50 -Furnizare și înlocuire stâlp iluminat metalic ornamental inclusiv fundație și priza de pamant la locatiile: Casa Municipala de Cultura, Piata Agroalimentara, Parcul Central și Cladirea Transilvania

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,863.27
	Amortizarea 3,1%	75.69
	Alte cheltuieli materiale	65.21
	Redeventa 8,8634%	216.41
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	65.00
	CAS 15,8%	10.2700
	Fond șomaj 0,5%	0.3250
	CASS 5,2 %	3.3800
	Fond de risc 0,159%	0.1034
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.5525
	Fond garantare creanțe salariale 0,25%	0.1625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	25.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,325.38
	II. Profit 5%	116.27
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,441.65



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 51 Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 230W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	2,545.63
	Amortizarea 3,1%	99.40
	Alte cheltuieli materiale	89.10
	Redeventa 8,8634%	284.21
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariale 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	3,053.83
	II. Profit 5%	152.69
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	3,206.52



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 52 Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,632.26
	Amortizarea 3,1%	64.21
	Alte cheltuieli materiale	57.13
	Redeventa 8,8634%	183.59
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariale 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,972.68
	II. Profit 5%	98.63
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,071.31



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 53- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,632.26
	Amortizarea 3,1%	64.21
	Alte cheltuieli materiale	57.13
	Redeventa 8,8634%	183.59
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariale 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,972.68
	II. Profit 5%	98.63
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,071.31



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 54- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,632.26
	Amortizarea 3,1%	64.21
	Alte cheltuieli materiale	57.13
	Redeventa 8,8634%	183.59
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariale 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,972.68
	II. Profit 5%	98.63
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,071.31



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 55- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,556.16
	Amortizarea 3,1%	61.28
	Alte cheltuieli materiale	54.47
	Redeventa 8,8634%	175.21
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,882.61
	II. Profit 5%	94.13
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,976.74



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 56- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 30W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,268.60
	Amortizarea 3,1%	50.20
	Alte cheltuieli materiale	44.40
	Redeventa 8,8634%	143.52
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,542.21
	II. Profit 5%	77.11
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,619.32



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 57- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,006.40
	Amortizarea 3,1%	40.10
	Alte cheltuieli materiale	35.22
	Redeventa 8,8634%	114.64
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.48
	Fond șomaj 0,5%	0.05
	CASS 5,2 %	0.49
	Fond de risc 0,159%	0.01
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.08
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.02
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,231.85
	II. Profit 5%	61.59
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,293.45



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 58- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	979.42
	Amortizarea 3,1%	39.06
	Alte cheltuieli materiale	34.28
	Redeventa 8,8634%	111.67
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,199.92
	II. Profit 5%	60.00
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,259.92



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

Articol : pozitia 59- FFurnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 75W

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	2,264.03
	Amortizarea 3,1%	88.55
	Alte cheltuieli materiale	79.24
	Redeventa 8,8634%	253.18
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,720.49
	II. Profit 5%	136.02
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,856.52



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

**Articol : pozitia 60- Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental complet echipate la locatiile:
Parc Central, Piața Agroalimentară, Casa Municipală de Cultura si Cladirea Transilvania**

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	632.23
	Amortizarea 3,1%	25.35
	Alte cheltuieli materiale	22.13
	Redeventa 8,8634%	72.47
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	778.67
	II. Profit 5%	38.93
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	817.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A13 Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat

**Articol : pozitia 61 Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat tip proiector incastat sau aparent la locatiile:
Parc Central si Casa Municipala de Cultura**

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	632.23
	Amortizarea 3,1%	25.35
	Alte cheltuieli materiale	22.13
	Redeventa 8,8634%	72.47
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	778.67
	II. Profit 5%	38.93
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	817.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 62 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 230W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	2,621.98
	Amortizarea 3,1%	102.34
	Alte cheltuieli materiale	91.77
	Redeventa 8,8634%	292.62
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	3,144.20
	II. Profit 5%	157.21
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	3,301.41



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 63 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,713.87
	Amortizarea 3,1%	67.35
	Alte cheltuieli materiale	59.99
	Redeventa 8,8634%	192.58
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,069.28
	II. Profit 5%	103.46
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,172.74



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 64 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,713.87
	Amortizarea 3,1%	67.35
	Alte cheltuieli materiale	59.99
	Redeventa 8,8634%	192.58
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,069.28
	II. Profit 5%	103.46
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,172.74



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 65 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,713.87
	Amortizarea 3,1%	67.35
	Alte cheltuieli materiale	59.99
	Redeventa 8,8634%	192.58
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	2,069.28
	II. Profit 5%	103.46
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,172.74



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 66 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,633.97
	Amortizarea 3,1%	64.28
	Alte cheltuieli materiale	57.19
	Redeventa 8,8634%	183.78
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,974.71
	II. Profit 5%	98.74
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	2,073.44



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 67- Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 30W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,332.03
	Amortizarea 3,1%	52.64
	Alte cheltuieli materiale	46.62
	Redeventa 8,8634%	150.51
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.4789
	Fond șomaj 0,5%	0.0468
	CASS 5,2 %	0.4867
	Fond de risc 0,159%	0.0149
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0796
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0234
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,617.29
	II. Profit 5%	80.86
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,698.16



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 68 - Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20W pe stalp existent neechipat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,056.72
	Amortizarea 3,1%	42.04
	Alte cheltuieli materiale	36.99
	Redeventa 8,8634%	120.19
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	9.36
	CAS 15,8%	1.48
	Fond șomaj 0,5%	0.05
	CASS 5,2 %	0.49
	Fond de risc 0,159%	0.01
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.08
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.02
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	24.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1,291.43
	II. Profit 5%	64.57
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1,356.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 69 - Furnizare și montare console cu 1-2 brate

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	134.63
	Amortizarea 3,1%	7.49
	Alte cheltuieli materiale	4.71
	Redeventa 8,8634%	21.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	24.36
	CAS 15,8%	3.8489
	Fond șomaj 0,5%	0.1218
	CASS 5,2 %	1.2667
	Fond de risc 0,159%	0.0387
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2071
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0609
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	32.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	230.16
	II. Profit 5%	11.51
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	241.66



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 70 - Furnizare și montare console cu 3-4 brate

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	186.34
	Amortizarea 3,1%	9.48
	Alte cheltuieli materiale	6.52
	Redeventa 8,8634%	27.12
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	24.36
	CAS 15,8%	3.8489
	Fond șomaj 0,5%	0.1218
	CASS 5,2 %	1.2667
	Fond de risc 0,159%	0.0387
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2071
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0609
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	32.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	291.37
	II. Profit 5%	14.57
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	305.93



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A14 Grupa: Montare corp iluminat si accesorii pe stalp existent neechipat

Articol : pozitia 71 - Furnizare și montare brățară de prindere pe stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	21.36
	Amortizarea 3,1%	1.06
	Alte cheltuieli materiale	0.75
	Redeventa 8,8634%	3.04
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.24
	CAS 15,8%	0.5119
	Fond șomaj 0,5%	0.0162
	CASS 5,2 %	0.1685
	Fond de risc 0,159%	0.0052
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0275
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0081
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	32.68
	II. Profit 5%	1.63
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	34.32



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A15 Grupa: Inlocuire cablu tip CYY

Articol : pozitia 72 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x1,5 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,276.34
	Amortizarea 3,1%	246.06
	Alte cheltuieli materiale	44.67
	Redeventa 8,8634%	703.53
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3,840.00
	CAS 15,8%	606.72
	Fond șomaj 0,5%	19.20
	CASS 5,2 %	199.68
	Fond de risc 0,159%	6.11
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	32.64
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	9.60
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	575.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7,559.55
	II. Profit 5%	377.98
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	7,937.52



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A15 Grupa: Inlocuire cablu tip CYY

Articol : pozitia 73 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 2x2,5 mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,815.87
	Amortizarea 3,1%	266.85
	Alte cheltuieli materiale	63.56
	Redeventa 8,8634%	762.97
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3,840.00
	CAS 15,8%	606.72
	Fond șomaj 0,5%	19.20
	CASS 5,2 %	199.68
	Fond de risc 0,159%	6.11
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	32.64
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	9.60
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	575.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	8,198.19
	II. Profit 5%	409.91
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	8,608.10



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A15 Grupa: Inlocuire cablu tip CYY

Articol : pozitia 74 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x1,5 mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	1,560.06
	Amortizarea 3,1%	257.00
	Alte cheltuieli materiale	54.60
	Redeventa 8,8634%	734.79
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3,840.00
	CAS 15,8%	606.72
	Fond șomaj 0,5%	19.20
	CASS 5,2 %	199.68
	Fond de risc 0,159%	6.11
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	32.64
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	9.60
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	575.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7,895.40
	II. Profit 5%	394.77
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	8,290.17



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A15 Grupa: Inlocuire cablu tip CYY

Articol : pozitia 75 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYY 3x2,5 mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	2,322.97
	Amortizarea 3,1%	286.39
	Alte cheltuieli materiale	81.30
	Redeventa 8,8634%	818.83
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3,840.00
	CAS 15,8%	606.72
	Fond șomaj 0,5%	19.20
	CASS 5,2 %	199.68
	Fond de risc 0,159%	6.11
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	32.64
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	9.60
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	575.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	8,798.44
	II. Profit 5%	439.92
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	9,238.36



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A16 Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY

Articol : pozitia 76 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x25+16 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	25,610.68
	Amortizarea 3,1%	1,372.27
	Alte cheltuieli materiale	896.37
	Redeventa 8,8634%	3,926.40
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.62
	Fond șomaj 0,5%	11.95
	CASS 5,2 %	124.28
	Fond de risc 0,159%	3.80
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.32
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.98
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	41,989.66
	II. Profit 5%	2,099.48
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	44,089.15



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A16 Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY

Articol : pozitia 77 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x35+16 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	32,046.50
	Amortizarea 3,1%	1,613.83
	Alte cheltuieli materiale	1,121.63
	Redeventa 8,8634%	4,614.21
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.62
	Fond șomaj 0,5%	11.95
	CASS 5,2 %	124.28
	Fond de risc 0,159%	3.80
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.32
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.98
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	49,580.11
	II. Profit 5%	2,479.01
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	52,059.11



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A16 Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY

Articol : pozitia 78 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 4x35 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	37,140.77
	Amortizarea 3,1%	1,810.11
	Alte cheltuieli materiale	1,299.93
	Redeventa 8,8634%	5,175.40
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.62
	Fond șomaj 0,5%	11.95
	CASS 5,2 %	124.28
	Fond de risc 0,159%	3.80
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.32
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.98
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	55,610.15
	II. Profit 5%	2,780.51
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	58,390.65



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A16 Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY

Articol : pozitia 79 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 5x10 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	13,984.90
	Amortizarea 3,1%	917.94
	Alte cheltuieli materiale	489.47
	Redeventa 8,8634%	2,624.53
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.62
	Fond șomaj 0,5%	11.95
	CASS 5,2 %	124.28
	Fond de risc 0,159%	3.80
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.32
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.98
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	28,200.78
	II. Profit 5%	1,410.04
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	29,610.82



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A16 Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY

Articol : pozitia 80 - Furnizare și înlocuire cablu tip CYAbY 3x1,5 mmp /km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	3,125.00
	Amortizarea 3,1%	319.24
	Alte cheltuieli materiale	109.38
	Redeventa 8,8634%	912.77
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1,500.00
	CAS 15,8%	237.00
	Fond șomaj 0,5%	7.50
	CASS 5,2 %	78.00
	Fond de risc 0,159%	2.39
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	12.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	3.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	3,500.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	9,807.77
	II. Profit 5%	490.39
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	10,298.16



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A17 Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY

Articol : pozitia 81 -Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	5,842.20
	Amortizarea 3,1%	604.20
	Alte cheltuieli materiale	204.48
	Redeventa 8,8634%	1,727.52
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.6200
	Fond șomaj 0,5%	11.9500
	CASS 5,2 %	124.2800
	Fond de risc 0,159%	3.8001
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.3150
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.9750
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	18,562.34
	II. Profit 5%	928.12
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	19,490.45



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A17 Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY

Articol : pozitia 82-Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x35+16mm/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	6,976.40
	Amortizarea 3,1%	647.90
	Alte cheltuieli materiale	244.17
	Redeventa 8,8634%	1,852.46
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.6200
	Fond șomaj 0,5%	11.9500
	CASS 5,2 %	124.2800
	Fond de risc 0,159%	3.8001
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.3150
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.9750
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	19,904.87
	II. Profit 5%	995.24
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	20,900.12



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A17 Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY

Articol : pozitia 83-Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 3x70+35 mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	11,770.23
	Amortizarea 3,1%	832.60
	Alte cheltuieli materiale	411.96
	Redeventa 8,8634%	2,380.55
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.6200
	Fond șomaj 0,5%	11.9500
	CASS 5,2 %	124.2800
	Fond de risc 0,159%	3.8001
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.3150
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.9750
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	25,579.28
	II. Profit 5%	1,278.96
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	26,858.24



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A17 Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY

Articol : pozitia 84-Furnizare și înlocuire cablu tip ACYAbY 4x16 mmp/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	4,408.40
	Amortizarea 3,1%	548.96
	Alte cheltuieli materiale	154.29
	Redeventa 8,8634%	1,569.57
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,390.00
	CAS 15,8%	377.6200
	Fond șomaj 0,5%	11.9500
	CASS 5,2 %	124.2800
	Fond de risc 0,159%	3.8001
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	20.3150
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	5.9750
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	16,865.16
	II. Profit 5%	843.26
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	17,708.42



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A18 Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR

Articol : pozitia 85-Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL- Al 1x35 AL/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	4,152.50
	Amortizarea 3,1%	221.33
	Alte cheltuieli materiale	145.34
	Redeventa 8,8634%	632.83
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	935.00
	CAS 15,8%	147.7300
	Fond șomaj 0,5%	4.6750
	CASS 5,2 %	48.6200
	Fond de risc 0,159%	1.4867
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	7.9475
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	2.3375
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	500.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	6,799.79
	II. Profit 5%	339.99
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	7,139.78



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A18 Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR

Articol : pozitia 86-Furnizare și înlocuire cablu aerian tip TYIR 50 OL- Al 3x35 AL/ km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	6,955.32
	Amortizarea 3,1%	339.15
	Alte cheltuieli materiale	243.44
	Redeventa 8,8634%	969.68
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1,150.00
	CAS 15,8%	181.7000
	Fond șomaj 0,5%	5.7500
	CASS 5,2 %	59.8000
	Fond de risc 0,159%	1.8285
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	9.7750
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	2.8750
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	500.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	10,419.31
	II. Profit 5%	520.97
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	10,940.28



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 87-Mansonare cablu subteran

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	100.00
	Amortizarea 3,1%	5.37
	Alte cheltuieli materiale	3.50
	Redeventa 8,8634%	15.35
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	25.00
	CAS 15,8%	3.9500
	Fond șomaj 0,5%	0.1250
	CASS 5,2 %	1.3000
	Fond de risc 0,159%	0.0398
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2125
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	164.91
	II. Profit 5%	8.25
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	173.16



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 88 - Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	4.73
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	13.53
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	75.00
	CAS 15,8%	11.8500
	Fond șomaj 0,5%	0.3750
	CASS 5,2 %	3.9000
	Fond de risc 0,159%	0.1193
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.6375
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1875
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	35.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	145.33
	II. Profit 5%	7.27
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	152.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 89 - Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămiși asfaltice / km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	37,250.00
	Amortizarea 3,1%	1,941.36
	Alte cheltuieli materiale	1,303.75
	Redeventa 8,8634%	5,550.65
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3,500.00
	CAS 15,8%	553.00
	Fond șomaj 0,5%	17.50
	CASS 5,2 %	182.00
	Fond de risc 0,159%	5.57
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	29.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	8.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	9,300.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	59,642.33
	II. Profit 5%	2,982.12
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	62,624.44



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 90 - Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu îmbrăcămînți asfaltice din beton de ciment / km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	23,780.00
	Amortizarea 3,1%	1,272.44
	Alte cheltuieli materiale	832.30
	Redeventa 8,8634%	3,638.11
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,500.00
	CAS 15,8%	395.00
	Fond șomaj 0,5%	12.50
	CASS 5,2 %	130.00
	Fond de risc 0,159%	3.98
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	21.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	6.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	6,500.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	39,091.83
	II. Profit 5%	1,954.59
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	41,046.42



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 91 - Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului cu îmbrăcămînți din pavaj din calupuri, pavele normale sau abnorme / km

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	16,250.00
	Amortizarea 3,1%	889.25
	Alte cheltuieli materiale	568.75
	Redeventa 8,8634%	2,542.51
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,500.00
	CAS 15,8%	395.00
	Fond șomaj 0,5%	12.50
	CASS 5,2 %	130.00
	Fond de risc 0,159%	3.98
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	21.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	6.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	4,000.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	27,319.49
	II. Profit 5%	1,365.97
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	28,685.46



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 92 - Decopertarea si refacerea suprafetelor carosabilului si trotuarului pietruit sau neamenajat

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	6,500.00
	Amortizarea 3,1%	439.14
	Alte cheltuieli materiale	227.50
	Redeventa 8,8634%	1,255.57
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,500.00
	CAS 15,8%	395.00
	Fond șomaj 0,5%	12.50
	CASS 5,2 %	130.00
	Fond de risc 0,159%	3.98
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	21.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	6.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2,000.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	13,491.19
	II. Profit 5%	674.56
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	14,165.74



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 93 - Decopertarea și refacerea suprafeței trotuarelor

Nr. Crt.	Specificație	Întreținere și exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	7,500.00
	Amortizarea 3,1%	477.67
	Alte cheltuieli materiale	262.50
	Redeventa 8,8634%	1,365.73
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	2,500.00
	CAS 15,8%	395.00
	Fond șomaj 0,5%	12.50
	CASS 5,2 %	130.00
	Fond de risc 0,159%	3.98
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	21.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	6.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2,000.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	14,674.88
	II. Profit 5%	733.74
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	15,408.62



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

A. Activitatea de întreținere si exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici

A19 Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri

Articol : pozitia 94 - Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	6,500.00
	Amortizarea 3,1%	773.79
	Alte cheltuieli materiale	227.50
	Redeventa 8,8634%	2,212.39
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	5,750.00
	CAS 15,8%	908.50
	Fond șomaj 0,5%	28.75
	CASS 5,2 %	299.00
	Fond de risc 0,159%	9.14
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	48.88
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	14.38
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,000.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	23,772.32
	II. Profit 5%	1,188.62
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	24,960.94



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 1 - Montare si racordare figurină pe stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	1.70
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	4.87
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	25.10
	CAS 15,8%	3.9658
	Fond șomaj 0,5%	0.1255
	CASS 5,2 %	1.3052
	Fond de risc 0,159%	0.0399
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2134
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0628
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	15.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	52.38
	II. Profit 5%	2.62
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	55.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 2 - Montare si racordare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	1.39
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	3.99
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	22.38
	CAS 15,8%	3.5360
	Fond șomaj 0,5%	0.1119
	CASS 5,2 %	1.1638
	Fond de risc 0,159%	0.0356
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1902
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0560
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	42.85
	II. Profit 5%	2.14
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	45.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 3 - Montare si racordare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	7.75
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	22.16
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	140.00
	CAS 15,8%	22.1200
	Fond șomaj 0,5%	0.7000
	CASS 5,2 %	7.2800
	Fond de risc 0,159%	0.2226
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	1.1900
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.3500
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	36.32
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	238.09
	II. Profit 5%	11.90
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	250.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 4 - Montare si racordare medalioane, elemente decorative si banere transversale

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	2.63
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	7.53
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	39.73
	CAS 15,8%	6.2773
	Fond șomaj 0,5%	0.1987
	CASS 5,2 %	2.0660
	Fond de risc 0,159%	0.0632
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.3377
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0993
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	22.02
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	80.95
	II. Profit 5%	4.05
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	85.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 5 - Montare si racordare șir luminos

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.06
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.17
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	1.00
	CAS 15,8%	0.1580
	Fond șomaj 0,5%	0.0050
	CASS 5,2 %	0.0520
	Fond de risc 0,159%	0.0016
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0085
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0025
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.40
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1.86
	II. Profit 5%	0.09
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1.95



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 6 - Montare si racordare perdea/plasă luminoasă

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.77
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	2.22
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	13.00
	CAS 15,8%	2.0540
	Fond șomaj 0,5%	0.0650
	CASS 5,2 %	0.6760
	Fond de risc 0,159%	0.0207
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1105
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0325
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	4.86
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	23.81
	II. Profit 5%	1.19
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	25.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 7 - Montare si racordare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.77
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	2.22
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	13.00
	CAS 15,8%	2.0540
	Fond șomaj 0,5%	0.0650
	CASS 5,2 %	0.6760
	Fond de risc 0,159%	0.0207
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1105
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0325
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	4.86
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	23.81
	II. Profit 5%	1.19
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	25.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 8 - Montare si racordare șir luminos pe arbori

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.77
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	2.22
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	13.00
	CAS 15,8%	2.0540
	Fond șomaj 0,5%	0.0650
	CASS 5,2 %	0.6760
	Fond de risc 0,159%	0.0207
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1105
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0325
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	4.86
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	23.81
	II. Profit 5%	1.19
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	25.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 9 - Împodobire brad (inclusiv racordare)

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	15.50
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	44.32
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	267.00
	CAS 15,8%	42.1860
	Fond șomaj 0,5%	1.3350
	CASS 5,2 %	13.8840
	Fond de risc 0,159%	0.4245
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	2.2695
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.6675
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	88.60
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	476.19
	II. Profit 5%	23.81
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	500.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B1 Grupa: Montare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 10 - Montare cablu susținere

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.06
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.17
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	0.82
	CAS 15,8%	0.1296
	Fond șomaj 0,5%	0.0041
	CASS 5,2 %	0.0426
	Fond de risc 0,159%	0.0013
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0070
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0021
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.62
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	1.86
	II. Profit 5%	0.09
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	1.95



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 11 - Demontare si debransare figurină pe stâlp

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	1.02
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	2.93
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	14.24
	CAS 15,8%	2.2499
	Fond șomaj 0,5%	0.0712
	CASS 5,2 %	0.7405
	Fond de risc 0,159%	0.0226
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1210
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0356
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	10.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	31.43
	II. Profit 5%	1.57
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	33.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 12 - Demontare si debransare figurină luminoasa destinata montării pe brazi sau interconectata cu elemente transversale

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.42
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	1.20
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	6.00
	CAS 15,8%	0.9480
	Fond șomaj 0,5%	0.0300
	CASS 5,2 %	0.3120
	Fond de risc 0,159%	0.0095
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0510
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0150
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	3.87
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	12.86
	II. Profit 5%	0.64
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	13.50



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 13 - Demontare si debransare elemente de iluminat festiv de dimensiuni mari (figurine tematice mari, ansambluri decorative fantani)

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	1.67
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	4.79
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	25.00
	CAS 15,8%	3.9500
	Fond șomaj 0,5%	0.1250
	CASS 5,2 %	1.3000
	Fond de risc 0,159%	0.0398
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.2125
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0625
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	14.28
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	51.43
	II. Profit 5%	2.57
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	54.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 14 - Demontare si debransare medalioane medalioane, elemente decorative si banere transversale

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.79
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	2.26
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	12.00
	CAS 15,8%	1.8960
	Fond șomaj 0,5%	0.0600
	CASS 5,2 %	0.6240
	Fond de risc 0,159%	0.0191
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.1020
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0300
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	6.50
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	24.28
	II. Profit 5%	1.21
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	25.50



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 15 - Demontare si debransare șir luminos

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.02
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.05
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	0.30
	CAS 15,8%	0.0474
	Fond șomaj 0,5%	0.0015
	CASS 5,2 %	0.0156
	Fond de risc 0,159%	0.0005
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0026
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0008
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.13
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	0.57
	II. Profit 5%	0.03
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	0.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 16 - Demontare si debransare perdea/plasă luminoasă

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.23
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.66
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.75
	CAS 15,8%	0.5925
	Fond șomaj 0,5%	0.0188
	CASS 5,2 %	0.1950
	Fond de risc 0,159%	0.0060
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0319
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0094
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	1.65
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7.14
	II. Profit 5%	0.36
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	7.50



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 17 - Demontare si debransare ghirlande ornamentale turturi luminosi si baghete luminoase

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.23
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.66
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.75
	CAS 15,8%	0.5925
	Fond șomaj 0,5%	0.0188
	CASS 5,2 %	0.1950
	Fond de risc 0,159%	0.0060
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0319
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0094
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	1.65
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7.14
	II. Profit 5%	0.36
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	7.50



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 18 - Demontare si debransare șir luminos de pe arbori

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.23
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.66
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	3.75
	CAS 15,8%	0.5925
	Fond șomaj 0,5%	0.0188
	CASS 5,2 %	0.1950
	Fond de risc 0,159%	0.0060
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0319
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0094
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	1.65
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	7.14
	II. Profit 5%	0.36
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	7.50



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 19 - Despodobire brad (inclusiv debransare)

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	4.65
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	13.29
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	77.00
	CAS 15,8%	12.1660
	Fond șomaj 0,5%	0.3850
	CASS 5,2 %	4.0040
	Fond de risc 0,159%	0.1224
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.6545
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.1925
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	30.39
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	142.85
	II. Profit 5%	7.14
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	150.00



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B2 Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv

Articol : pozitia 20 - Demontare cablu susținere

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.02
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	0.05
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	0.33
	CAS 15,8%	0.0521
	Fond șomaj 0,5%	0.0017
	CASS 5,2 %	0.0172
	Fond de risc 0,159%	0.0005
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0028
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0008
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	0.10
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	0.58
	II. Profit 5%	0.03
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	0.60



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B3 Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv

Articol : pozitia 21 - Conectare iluminat festiv

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.60
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	1.72
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	11.00
	CAS 15,8%	1.7380
	Fond șomaj 0,5%	0.0550
	CASS 5,2 %	0.5720
	Fond de risc 0,159%	0.0175
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0935
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0275
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.61
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	18.43
	II. Profit 5%	0.92
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	19.36



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

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78
Cluj Napoca
Tel: 0264-450884
E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

B : Activitatea de iluminat festiv

B3 Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv

Articol : pozitia 22 Deconectare iluminat festiv

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	0.00
	Amortizarea 3,1%	0.60
	Alte cheltuieli materiale	0.00
	Redeventa 8,8634%	1.72
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	11.00
	CAS 15,8%	1.7380
	Fond șomaj 0,5%	0.0550
	CASS 5,2 %	0.5720
	Fond de risc 0,159%	0.0175
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	0.0935
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	0.0275
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	2.61
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	18.43
	II. Profit 5%	0.92
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	19.36



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 1 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	97,326.20
	Amortizarea 3,1%	4,017.81
	Alte cheltuieli materiale	3,406.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	8,500.00
	CAS 15,8%	1,343.00
	Fond șomaj 0,5%	42.50
	CASS 5,2 %	442.00
	Fond de risc 0,159%	13.52
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	72.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	21.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	123,434.94
	II. Profit 5%	6,171.75
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	129,606.69



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 2 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	94,326.20
	Amortizarea 3,1%	3,913.34
	Alte cheltuieli materiale	3,301.42
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	8,500.00
	CAS 15,8%	1,343.00
	Fond șomaj 0,5%	42.50
	CASS 5,2 %	442.00
	Fond de risc 0,159%	13.52
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	72.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	21.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	120,225.47
	II. Profit 5%	6,011.27
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	126,236.75



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 3 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	86,546.20
	Amortizarea 3,1%	3,642.42
	Alte cheltuieli materiale	3,029.12
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	8,500.00
	CAS 15,8%	1,343.00
	Fond șomaj 0,5%	42.50
	CASS 5,2 %	442.00
	Fond de risc 0,159%	13.52
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	72.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	21.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	111,902.25
	II. Profit 5%	5,595.11
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	117,497.36



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 4 -Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	82,546.20
	Amortizarea 3,1%	3,503.13
	Alte cheltuieli materiale	2,889.12
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	8,500.00
	CAS 15,8%	1,343.00
	Fond șomaj 0,5%	42.50
	CASS 5,2 %	442.00
	Fond de risc 0,159%	13.52
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	72.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	21.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	107,622.96
	II. Profit 5%	5,381.15
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	113,004.11



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 5 -Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	82,546.20
	Amortizarea 3,1%	3,503.13
	Alte cheltuieli materiale	2,889.12
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	8,500.00
	CAS 15,8%	1,343.00
	Fond șomaj 0,5%	42.50
	CASS 5,2 %	442.00
	Fond de risc 0,159%	13.52
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	72.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	21.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	8,250.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	107,622.96
	II. Profit 5%	5,381.15
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	113,004.11



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 6 - Proiectare si executie retea de iluminat pietonal si ornamental (clasele S3 si S5) – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	65,724.50
	Amortizarea 3,1%	2,792.69
	Alte cheltuieli materiale	2,300.36
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	6,500.00
	CAS 15,8%	1,027.00
	Fond șomaj 0,5%	32.50
	CASS 5,2 %	338.00
	Fond de risc 0,159%	10.34
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	55.25
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	16.25
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	7,000.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	85,796.88
	II. Profit 5%	4,289.84
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	90,086.73



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

**Articol : pozitia 7 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME2 cu stalpi existenti –
conform caiet de sarcini**

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	62,965.00
	Amortizarea 3,1%	2,529.30
	Alte cheltuieli materiale	2,203.78
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7,500.00
	CAS 15,8%	1,185.00
	Fond șomaj 0,5%	37.50
	CASS 5,2 %	390.00
	Fond de risc 0,159%	11.93
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	63.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	18.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	800.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	77,705.00
	II. Profit 5%	3,885.25
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	81,590.25



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 8 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME3a/b/c cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	62,965.00
	Amortizarea 3,1%	2,529.30
	Alte cheltuieli materiale	2,203.78
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7,500.00
	CAS 15,8%	1,185.00
	Fond șomaj 0,5%	37.50
	CASS 5,2 %	390.00
	Fond de risc 0,159%	11.93
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	63.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	18.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	800.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	77,705.00
	II. Profit 5%	3,885.25
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	81,590.25



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

Articol : pozitia 9 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasele ME4a/b cu stalpi existenti – conform caiet de sarcini

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	54,375.00
	Amortizarea 3,1%	2,230.17
	Alte cheltuieli materiale	1,903.13
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7,500.00
	CAS 15,8%	1,185.00
	Fond șomaj 0,5%	37.50
	CASS 5,2 %	390.00
	Fond de risc 0,159%	11.93
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	63.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	18.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	800.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	68,515.22
	II. Profit 5%	3,425.76
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	71,940.98



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

**Articol : pozitia 10 - Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME5 cu stalpi existenti –
conform caiet de sarcini**

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	51,863.00
	Amortizarea 3,1%	2,142.70
	Alte cheltuieli materiale	1,815.21
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7,500.00
	CAS 15,8%	1,185.00
	Fond șomaj 0,5%	37.50
	CASS 5,2 %	390.00
	Fond de risc 0,159%	11.93
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	63.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	18.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	800.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	65,827.83
	II. Profit 5%	3,291.39
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	69,119.22



FIȘA DE FUNDAMENTARE
pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat
public
ACTIVITATEA DE INVESTITII

SC Neon Lighting SRL

Str. Paris nr. 78

Cluj Napoca

Tel: 0264-450884

E-mail: tehnic@neonlighting.ro / crosian@neonlighting.ro

C : Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public

**Articol : pozitia 11 -Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa ME6 cu stalpi existenti –
conform caiet de sarcini**

Nr. Crt.	Specificație	Intreținere si exploatare activitate
1	Cheltuieli materiale, din care:	
	Materii prime și materiale	51,863.00
	Amortizarea 3,1%	2,142.70
	Alte cheltuieli materiale	1,815.21
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	
	Salarii (manopera)	7,500.00
	CAS 15,8%	1,185.00
	Fond șomaj 0,5%	37.50
	CASS 5,2 %	390.00
	Fond de risc 0,159%	11.93
	Cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații 0,85%	63.75
	Fond garantare creanțe salariate 0,25%	18.75
3	Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	800.00
	I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	65,827.83
	II. Profit 5%	3,291.39
	III. Valoarea activitate de iluminat public (I+II) exclusiv TVA	69,119.22

**ANEXA NR. 2 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

CAIET DE SARCINI

privind DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT
PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU

CAPITOLUL 1
Obiectul caietului de sarcini

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
PRESEDINTE DE SEDINTĂ
Supazhiu Ioan

ART. 1

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

ART. 2

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

ART. 3

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

ART. 4

- (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.
- (2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.
- (3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL 2
Cerințe organizatorice minimale

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

ART. 6

Obiectul delegării de gestiune îl constituie:

- (1) Dreptul exclusiv de a presta serviciul de iluminat public în Municipiul Zalău, cu privire la:
A. Intreținerea și exploatarea sistemului de iluminat public stradal (rutier și pietonal) și

ornamental cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului si a contractului de delegare a gestiunii la tarifele din **Anexa 1** la acesta.

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

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

D. Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat de catre delegatar pe durata contractului de delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acesta va fi concesionat delegatului, cu respectarea cerintelor si standardelor din Caietul de sarcini si Regulamentului serviciului si tarifele din **Anexa 1** la contractul de delegare a gestiunii, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati, avand in vedere garantiile acordate de catre executantii lucrarilor.

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

ART. 7

- (1) Aria delegarii cuprinde aria teritoriala a Municipiului Zalau;
- (2) Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public **este de 5 ani**, cu posibilitatea incetarii de plin drept oricand la solicitarea delegatarului, doar cu o notificare prealabila, avand in vedere realizarea obiectivului delegatarului de modernizare si extindere a SIP cu fonduri europene;
- (3) Prelungirea duratei contractului se poate face numai prin act aditional, in conditiile legii;
- (4) Prelungirea va fi aprobată de consiliul local;
- (5) Intentia delegatului de solicitare a prelungirii contractului se face cu 6 luni inainte de expirarea acestuia;
- (6) Realizarea serviciului de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public se va face pe baza programului anual de intretinere si exploatare, ce va fi aprobat de catre administratorul public;
- (7) Delegatul va presta serviciul pe toata reseaua de iluminat public aflata in proprietatea distribuitorului de energie electrica din Municipiul Zalau, din Municipiul Zalau, pana la clemele de racordare ale coloanelor de alimentare ale corpurilor de iluminat.
- (8) Obligatiile si raspunderile personalului operativ al delegatului sunt cuprinse in regulamentul serviciului, intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, contractul de delegare si prezentului caiet de sarcini.

ART. 8

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

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

ART. 9

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

din partea delegatarului acestea vor fi transmise în scris pînă la expirarea termenului de verificare a situației de lucrări lunare. În cazul în care obiecțiile sunt justificate, delegatul se va conforma cerințelor exprimate de către delegatar în termen de maxim **5 zile lucrătoare de la primirea notificării**.

- (18) Factura, întocmită de către delegat în baza situației lunare de lucrări și având atașate Procesul-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și Proces-Verbal de Constatare a Remedierilor de lucrări – dacă este cazul, vizată pentru « bun de plata » de către persoana împuternicită din cadrul SMSCUP Direcția Tehnică, însoțită de ordonanța de plată emisă și semnată de persoanele împuternicite din cadrul Direcției tehnice se depune pentru decontare la Serviciul financiar-contabilitate din cadrul Direcției Economice.
- (19) **Factura pentru serviciile prestate/furnizate se emite cel târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată;**
- (20) Decontarea lucrărilor (plata facturilor prin Ordin de plată) se va efectua de către persoane împuternicite în acest sens din cadrul Serviciului financiar-contabilitate din subordinea Direcției economice în perioada 24-30 a lunii următoare celei pentru care s-au întocmit situația de lucrări, în termen de 15 zile lucrătoare de la data primirii facturii; data emiterii se înscrie pe factura; termenul de scadență se ia în calcul începând de la data primirii facturii; neachitarea facturii în 30 zile de la data scadenței, atrage penalități conform contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public, art.35.
- (21) **Perioada de garanție acordată lucrărilor de întreținere și reparații** este de minim 1 an;
- (22) Garanția de bună execuție acordată lucrărilor de exploatare și întreținere este distinctă de garanția acordată produselor conform fișelor tehnice.

ART. 10

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

ART. 11

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

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

CAPITOLUL 3 **Sistemul de iluminat public**

ART. 12

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

ART. 13

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

ART. 14

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

ART. 15

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

ART. 16

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

ART. 17

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

ART. 18

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

ART. 19

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

ART. 20

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

ART. 21

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

ART. 22

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

ART. 23

Programul de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în **Anexa nr. 11.**

CAPITOLUL 4

Calitatea Serviciului. Indicatori de performanta. Marimi monitorizate

ART. 24

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

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

ART. 25

Prestarea serviciului se va face de catre delegat in conformitate cu prevederile Regulamentul Serviciului de iluminat public din Municipiul Zalău, care face parte din documentatia de atribuire, cu respectarea indicatorilor de performanta prevazuti in Anexa la acesta.

ART. 26

- (1)Indicatorii de performanță stabilesc condițiile de calitate si continuitate ce trebuie asigurate si respectate de catre delegat in prestarea serviciului.
- (2)Autoritatea executiva a administratiei publice locale, prin personalul imputernicit din SMSCUP, va monitoriza respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului ; personalul responsabil va controla prin sondaj și/sau ca urmare a sesizărilor venite din partea populației activitatea depusă de catre delegat, iar în cazul în care rezultă neconformități va încheia un proces-verbal de constatare, proces-verbal în care se vor menționa deficiențele constatate și termenul de remediere al acestora.
- (3)Pe baza procesului-verbal de constatare, autoritatea administrației publice locale va aplica masurile stabilite in sectiunea 15-*Raspunderea contractuala* in contractul de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public;
- (4)Delegatul este obligat sa respecte obligatiile contractuale.
- (5)In cazul nerespectarii obligatiilor contractuale de catre delegat, se vor aplica prevederile contractului de delegare.

ART. 27

Delegatul va monitoriza în cadrul contractului următoarele:

- (1). Consumul anual de energie electrică activă (Ec)- kWh
 - a. Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul stradal (rutier si pietonal)si ornamental (Ec s) – kWh

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

ART. 28

Pentru lucrarile de investitii realizate in cadrul contractului, precum si pentru investitiile realizate de catre delegat ce vor fi concesionate delegatului, delegatul va monitoriza urmatoorii parametri luminotehnici:

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

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

$U_0 \geq 0,4(40\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME2, ME3a/b/c, ME4a/b,

$U_0 \geq 0,35(35\%)$ pentru cai de circulație în clasele ME5, ME6

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

$U_l \geq 0,7(70\%)$ pentru căi de circulație în clasele ME2

UI ≥ 0,7(70%) pentru căi de circulație în clasele ME3a
UI ≥ 0,6(60%) pentru căi de circulație în clasele ME3b
UI ≥ 0,5(50%) pentru căi de circulație în clasele ME3c
UI ≥ 0,6(60%) pentru căi de circulație în clasele ME4a
UI ≥ 0,5(50%) pentru căi de circulație în clasele ME4b
UI ≥ 0,4(40%) pentru că de circulație în clasele ME5
UI ≥ 0,4(40%) pentru căi de circulație în clasele ME6

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

TI ≤ 10% pentru căi de circulație în clasele ME2
TI ≤ 15% pentru căi de circulație în clasele ME3 a/b/c
TI ≤ 15% pentru căi de circulație în clasele ME4 a/b
TI ≤ 15% pentru că de circulație în clasele ME5
TI ≤ 15% pentru căi de circulație în clasele ME6

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

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

Luminanța medie Lmed

Lmed ≥ 1,5 pentru căi de circulație în clasele ME2
Lmed ≥ 1 pentru căi de circulație în clasele ME3a
Lmed ≥ 1 pentru căi de circulație în clasele ME3b
Lmed ≥ 1 pentru căi de circulație în clasele ME3c
Lmed ≥ 0,75 pentru căi de circulație în clasele ME4a
Lmed ≥ 0,75 pentru căi de circulație în clasele ME4b
Lmed ≥ 0,5 pentru că de circulație în clasele ME5
Lmed ≥ 0,3 pentru căi de circulație în clasele ME6

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

Iluminarea medie orizontală Emed

Emed ≥ 7,5 pentru căi de circulație în clasele S3
Emed ≥ 5 pentru căi de circulație în clasele S4
Emed ≥ 3 pentru căi de circulație în clasele S5

Iluminarea minimă orizontală Emin

Emin ≥ 1,5 pentru căi de circulație în clasele S3
Emin ≥ 1 pentru căi de circulație în clasele S4
Emin ≥ 0,6 pentru căi de circulație în clasele S5

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

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

ART. 29

- (1) Delegatul va monitoriza si raporta delegatarului cu frecventa anuala si la solicitarea acestuia trimestrial, in termen de 7 zile de la incheierea anului, respectiv trimestrului, la nivelul intregului sistem de iluminat public, inclusiv pentru toate investitiile concesionate, marimile monitorizate, prevazute la art 27.
- (2) Delegatul va monitoriza si raporta delegatarului cu frecventa trimestriala si anuala realizarea indicatorilor de performanta conform regulamentului serviciului la nivelul intregului sistem de iluminat public, inclusiv investitiile concesionate, in termen de 7 zile de la incheierea anului, respectiv trimestrului, precum si planul de masuri pe care le va implementa, in caz de nerealizare a indicatorilor.
- (3) Parametrii luminotehnici se vor masura si raporta cu urmatoarea frecventa:
 - la finalizarea lucrarilor de investitii executate de delegat in cadrul contractului, pentru lucrarile de investitii realizate, **cerinta necesara pentru receptia lucrarilor**;
 - inainte de incetarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat pentru toate investitiile **concesionate**(realizate in cadrul contractului de delegare precum si investitiile realizate de delegatar in afara contractului de delegare, daca acestea vor fi concesionate);
 - la solicitarea autoritatii contractante, dar nu mai mult de o data pe an pentru toate investitiile **concesionate** (realizate in cadrul contractului de delegare precum si investitiile realizate de delegatar in afara contractului de delegare daca acestea vor fi concesionate);

ART. 30

Netransmiterea informatiilor la termen, ori furnizarea de informatii eronate sau incomplete atrage raspunderea delegatului, conform prevederilor Contractului de delegare si ale Regulamentului serviciului.

ART. 31

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

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

- p. un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat, conform art. 108 din Regulamentul Serviciului de iluminat public. Sistemul va fi organizat sub forma unui dispecerat cu program 24 de ore din 24;
- q. asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- r. urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către delegat, cu respectarea cerințelor de monitorizare și raportare din prezentul caiet de sarcini, art. 25 – 30;
- s. instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- t. informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public;
- u. garantarea dreptului cetățenilor din municipiul Zalău la un spațiu public de calitate;
- v. garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.

ART. 32

- (1) Caracteristicile tehnice, de calitate și de performanță energetică ale materialelor folosite de către delegat în cadrul prestării serviciului de iluminat public vor satisface obligatoriu cerințele minimale prevăzute în **Anexa nr. 12**, delegatul având obligația prezentării fișelor tehnice și a documentelor solicitate în cadrul fișelor tehnice din Anexa 12 pentru materialele folosite odată cu situațiile de lucrări.
- (2) Corpurile de iluminat folosite în cadrul exploatării și întreținerii sistemului de iluminat public cât și la realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public vor fi **echipate pentru telegestiune** având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12**.
- (3) La realizarea investițiilor în sistemul de iluminat public la tarifele din Anexa 1 la contractul de delegare a gestiunii, delegatul va avea în vedere atât în etapa de proiectare cât și în cea de execuție, ca materialele folosite să satisfacă în mod obligatoriu cerințele minimale prevăzute în **Anexa nr. 12** la prezentul caiet de sarcini referitor la caracteristicile tehnice, de calitate și de performanță energetică.

ART.33

În cadrul **programului de exploatare și întreținere**, delegatul va respecta următoarele cerințe:

- înlocuirea corpurilor de iluminat deteriorate se va face cu corpuri de iluminat cu LED echipate pentru telegestiune, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12** ;
- Înlocuirea lampilor de iluminat defecte se va realiza cu lampi de iluminat sodiu de înaltă presiune, cu excepția situațiilor privind înlocuirea de lampi fluorescente aferente iluminatului pietonal și ornamental în care nu este posibilă din motive tehnice înlocuirea lampilor de iluminat defecte cu lampi cu vapori de sodiu, acestea urmând a fi înlocuite cu lampi de același tip, având caracteristicile **prevăzute în Anexa 12**.

ART. 34

Delegatul are obligația de a monta instalațiile de iluminat ornamental - festiv astfel încât să nu existe în nici un moment pericol de electrocutare. delegatul are obligația de a respecta toate normativele și reglementările în vigoare privind realizarea instalațiilor (înălțimi admise pentru montarea de elemente decorative, tensiuni de alimentare, etc.). Pe perioada funcționării instalațiilor de iluminat ornamental - festiv prestatorul va asigura echipă de intervenție, zilnic, în vederea remedierii tuturor defectelor apărute.

CAPITOLUL 5

Exploatarea și întreținerea sistemului de iluminat

ART. 35

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

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

ART. 36

Lucrările de exploatare și întreținere vor avea în vedere exploatarea și întreținerea întregului sistem de iluminat și vor cuprinde:

- a. lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b. revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectărilor 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 defectărilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 37

În cadrul **lucrarilor operative** se vor executa:

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

ART. 38

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

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia cutiilor de conexiuni;
- c) revizia liniei electrice aflată în proprietatea delegatarului și aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 39

La lucrarile de **revizie tehnica la aparatele de iluminat** pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

ART. 40

La intretinerea și revizia **aparatelor de iluminat** se vor executa următoarele operații:

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

ART. 41

La întreținerea și **revizia** cutiilor de conexiuni se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de conexiuni;
- c) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

ART. 42

La **revizia rețelei** electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public care face obiectul contractului de delegare, se realizează următoarele operații:

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

ART. 43

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

ART. 44

Reparațiile curente se execută la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) cutii de conexiuni;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 45

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

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare conform prevederilor ART.32 din prezentul caiet de sarcini;

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

ART. 46

În cadrul reparațiilor curente la cutiilor de conexiuni se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectăunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;

ART. 47

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

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

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

ART. 48

Periodicitatea reparațiilor curente pentru cutiile de conexiuni și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

ART. 49

Întreținerea și exploatarea iluminatului ornamental – festiv se va realiza astfel:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor de iluminat ornamental festiv;
 - corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- exploatarea și întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe toată durata de funcționare;
 - menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toată durata de funcționare;
 - respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
 - asigurarea, pe toată durata de exploatare a iluminatului și ornamental festiv, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților;

ART. 50

- (1). Montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor conform Anexei 10, precum și a celor care vor fi achiziționate de către delegatar pe durata contractului de delegare, se va realiza pe baza **unor proiecte de iluminat festiv realizate anual** și înainte spre aprobare Primăriei Municipiului Zalău, până la data de 01.10. a fiecărui an, la tarifele oferite și în condițiile prevăzute în contract, caietul de sarcini și regulamentul serviciului;
- (2). Termenul pentru montarea și conectarea la rețeaua de alimentare cu energie este **01.12. a fiecărui an**. Deconectarea instalațiilor va fi realizată în perioada **04-08.01** a fiecărui an și demontarea în intervalul **04-15.01 a fiecărui an**;
- (3). Zonele vizate pentru echipare sunt următoarele :
 - Bd Mihai Viteazu- tronsonul între Str 22 Decembrie și intersecție cu str T Vladimirescu (zona Unicarm), Str Ghe Doja, Sensurile giratorii, Piața Iuliu Maniu, Piața 1 Decembrie, Intrarea în Parcul Municipal, Spațiu verde din fața Spitalului Județean, Parc Dumbrava, Parc Rotary, Parc Pacii.

ART. 51

Coroanele pomilor și copacilor, pot să constituie adesea o problemă în asigurarea nivelului și calității iluminatului. Toaletarea periodică a copacilor este esențială pentru a permite utilizarea eficientă a aparatelor de iluminat. Toaletarea se va realiza de către operatorul serviciului de administrare spații verzi la solicitarea operatorului serviciului de iluminat public, care va supraveghea operațiunea de toaletare acordând asistență la nevoie.

ART. 52

Depozitarea și separarea mecanică pe categorii a produselor și materialelor rezultate din activitatea de exploatare și întreținere se va face în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare astfel, în momentul terminării duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice, **delegatul** este obligat să respecte prevederile HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificări ulterioare.

În acest sens fiecare ofertant / după încheierea contractului de delegare va prezenta un contract cu o societate de profil conform legislației în vigoare.

ART. 53

Pentru monitorizarea stării sistemului de iluminat, dar și pentru eficientizarea consumului de energie electrică și exploatarea și întreținerea mai eficientă se va utiliza un **sistem de urmărire și evidență computerizată a activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public** din mun. Zalău. În cadrul ofertei tehnice se va prezenta soluția tehnică pentru gestiunea activității de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public.

ART. 54

Delegatul are obligația deschiderii unui **punct de lucru în Municipiul Zalău** și asigurării de personal calificat conform cerințelor legale pentru intervenție și remediere în maxim 4 ore în zonele de risc pentru siguranța traficului și securitatea pietonilor și în maxim 24 de ore pentru toate defectiunile cu excepția defectele la rețeaua de alimentare cu energie electrică, unde timpul de remediere este de 48h.

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

ART. 55

Delegatul **are obligația asigurării dispeceratului 24 ore din 24**. Delegatul va prezenta o declarație prin care se angajează că va asigura dispecerat non-stop și că va transmite în termen de 30 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii, numărul de telefon de la dispecerat, disponibil non-stop.

CAPITOLUL 6 Redeventa

ART. 56

- (1) Pentru bunurile concesionate, delegatul va plăti o **redevența anuală** în suma de **51.000 lei/an, respectiv 4.250 lei/luna**, adică echivalentul a **11.565,41 Euro/an, respectiv 963,78 euro/luna**, la cursul **1 EURO = 4.4097 Lei**, curs BNR din 21.07.2015;
- (2) Valoarea redeventei se va modifica pe durata delegării, în cazul modificării/ajustării tarifelor în conformitate cu prevederile legale, cu același procent cu care se modifică/ajustează tarifele;
- (3) Redeventa se va achita în lei, în rate lunare egale, pe întreaga durată a delegării;
- (4) Plata redeventei se face prin ordin de plată în contul delegatarului deschis la Trezoreria Zalău, nr. RO 46 TREZ 56121300205XXXXX, pe baza de factură emisă de delegatar, în termen de 10 zile de la comunicarea facturii;
- (5) Data scadenței pentru plata primei rate lunare a redeventei în valoare **4.250 lei/luna**, conform prezentului contract este ultima zi din luna în care a fost emisă factura;
- (6) Plata se consideră efectuată la data confirmării sumei în contul delegatului;
- (7) La inițiativa delegatului, plata redeventei se poate face și anticipat, dar numai în cuantumul unei /unor rate lunare;
- (8) Redeventa plătită în condițiile prezentului contract reprezintă creanța bugetară, supunându-se prevederilor legale în vigoare.

CAPITOLUL 7 Cheltuielile de întreținere, exploatare și investiții - Tarife

ART. 57

- (1) Delegatul este obligat sa presteze serviciul delegat numai pe baza preturilor/tarifelor **aprobate** conform prevederilor legale aplicabile;
- (2) Incasarea contravalorii serviciilor prestate se face pe baza facturilor emise delegatarului, in calitate sa de utilizator, la preturile/tarifele aprobate, pe baza de factura intocmita lunar, insotita de situatiile de lucrari executate, acceptate de delegatar;

ART. 58

- (1) Preturile/tarifele, conform ofertei, pentru prestarea serviciului delegat **la data intrarii in vigoare a contractului de delegare sunt cele din Anexa nr.1 la contractul delegare;**
- (2) Cheltuielile de intretinere si exploatare precum si cheltuielile pentru activitatea de investitii in sistemului de iluminat public vor fi fundamentate de catre viitorul operator in baza fiselor de fundamentare prevazute in **Anexa nr. 13** la prezentul caietul de sarcini, anexa la formularul de oferta, in conformitate cu prevederile Ordinului 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public, inclusiv redeventa.
- (3) Delegatul are dreptul sa solicite ajustarea/modificarea preturilor/tarifelor, in functie de evolutia generala a preturilor din economie sau de modificarile intervenite in structura costurilor in conditiile prevazute de Ordinul 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- (4) Ajustarea si/sau modificarea preturilor/tarifelor se face in conformitate cu Normele metodologice de stabilire, ajustare si modificare a preturilor si tarifelor pentru serviciul delegat , aprobate de catre autoritatea de reglementare competenta prin Ordinul 77/2007, cu aprobarea Consiliului local al municipiului Zalau, la solicitarea delegatului, anual, dupa primul an de activitate in raport cu evolutia parametrului de ajustare;
- (5) Parametrul de ajustare stabilit prin contract este indicele total al preturilor de consum, comunicat de Institutul National de Statistica;
- (6) Pentru tarifele ajustate sau modificate si aprobate prin hotarari ale consiliului local, se va incheia act aditional la contractul de delegare a gestiunii.

ART. 58

- (1) Criterii de selectie/atribuire a ofertelor, cuprinzand tarifele ce urmeaza a fi ofertate pentru activitatea de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public si pentru activitatea de investitii in sistemului de iluminat public **sunt** prevazute in **Anexa nr. 14** la prezentul caietul de sarcini;
- (2) La elaborarea tarifelor 90, 91, 92, 93, 94 din Anexa nr. 14 la prezentul caietul de sarcini, ofertantul va avea in vedere in vedere Hotararea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea Regulamentului pentru emiterea avizului de executare lucrari la retelele tehnico-edilitare amplasate pe domeniul public si privat al municipiului Zalau, a normelor si tehnologiei de refacere, insotita de Anexa nr.1 ce contine regulamentul mentionat in hotarare. Ofertantul va cuprinde in cadrul tarifelor mentionate anterior atat lucrarile de refacere aflate in sarcina executantului cat si cele aflate in sarcina „administratorului drumurilor " S.C. Citadin Zalău S.R.L asa cum sunt ele prevazute in Anexa 1 la Regulament **“Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la rețelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău”** pentru fiecare tip de tarif in parte;
- (3) La elaborarea tarifelor 51, 61, 62 din Anexa nr. 14 la prezentul caietul de sarcini, ofertantul va avea in vedere in vedere vizitarea amplasamentelor unde se vor desfasura lucrarile aferente tarifelor mentionate anterior, in scopul identificarii cu precizie a elementelor tehnice necesare elaborarii corecte a tarifelor.

ART. 59

La realizarea investitiilor in sistemul de iluminat public, delegatul va avea in vedere atat in etapa de proiectare cat si in cea de executie urmatoarele:

- (1).Prescriptiile impuse de standardul in vigoare SR EN 13201 care prevede conditiile

(luminanta/iluminare ; uniformitate ; orbire etc) minime acceptate pentru iluminatul public in UE;

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

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

- (9). Hotărârea de Consiliu Local nr.12 din 19 ianuarie 2011 privind aprobarea Regulamentului pentru emiterea avizului de executare lucrări la rețelele tehnico-edilitare amplasate pe domeniul public și privat al municipiului Zalău, a normelor și tehnologiei de refacere, însoțită de Anexa nr.1 ce conține regulamentul menționat în hotărâre. Vor fi incluse în proiecte și

executate atat lucrările de refacere aflate în sarcina executantului cat si cele aflate în sarcina „administratorului drumurilor ” S.C. Citadin Zalău S.R.L asa cum sunt ele prevazute în Anexa 1 la Regulament “**Tehnologii de refacere a infrastructurii în cazul lucrărilor la rețelele tehnico-edilitare executate pe domeniul public sau privat al Municipiului Zalău**”.

ART. 60

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

- (1). In vederea realizarii lucrarii se impune ca stalpii, prevazuti cu fundatii turnate din beton, sa aiba montate inca din faza de turnare cate doua tuburi din PVC cu dn=50 mm pentru trecerea cablului precum si a platbenzii de otel care face legatura stalpului la priza de pamant comuna. Stalpul se va fixa cu piulite corespunzatoare buloanelor, dupa asezarea perfect orizontala peste placa de baza;
- (2). Dupa fixarea stalpului si intarirea fundatiilor suprafata din jur se va sclivisi sau se va acoperi cu pamant vegetal pentru a nu permite baltirea apei; Stalpul va fi prevazut cu usita de vizitare pentru accesul la placa de conexiuni. Alimentarea stalpului se face in modul intrare/iesire si se realizeaza cu cablu de tipul CYABY. De pe placa de conexiuni se fac racordurile la corpurile de iluminat ;
- (3). Pentru a optimiza traseul cablurilor astfel incat caderile de tensiune sa fie minime se vor concepe circuite cu lungimi optime astfel incat se sa alimenteze cat mai multe aparate de iluminat pe un circuit. Pentru lucrarile, pana in 500m, se vor realiza racordari la blocurile de masura si protectie existente. Pentru cele pe zone mai lungi peste 500m se va verifica daca este nevoie de un bloc nou . In cazul in care este nevoie de unul nou acesta se va amplasa in centrul de greutate al consumului, fiind racordat in postul de transformare cel mai apropiat. Dimensionarea blocului de masura si caracteristicile tehnice ale acestuia vor trebui prezentate in cadrul proiectului tehnic.
- (4). Atat la blocul de masura si protectie cat si la capetele de retea vor fi prevazute **prize de pamant de max. 4 ohmi**. Pentru asigurarea protectiei retelei de iluminat si a realizarii instalatiei de legare la pamant, odata cu executarea retelei de cablu in acelasi profil de sant se va monta pe tot traseul, paralel cu acesta o **platbanda de Ol.Zn 25x4 mm**, acest electrod orizontal se leaga la prizele de pamant proiectate la capetele de retea si la punctele de alimentare. Fiecare stalp metalic al retelei va fi prevazut cu borna de pamantare (surub M10) se va racorda la electrodul orizontal din platbanda de Ol.Zn 25x4 mm ;
- (5). Pentru protejarea cablului la trecerea prin fundatia stalpului se prevede teava PVC (rigid sau flexibil) dn=50 mm. Pozarea cablului de energie se va realiza cu preponderenta prin zona verde la o adancime de cca. 0,7 metri, profil de sant de tip M, cu respectarea distantelor normate fata de celelalte obiective, in acest sens se vor respecta distantele de apropiere prevazute in normativ ;
- (6). La pozarea cablurilor nu se vor arunca peste cablu caramizi, piatra sau bucati de beton, rezultate ca urmare a spargerilor de borduri sau platforme betonate. Peste cablu, in profilul de sant de tip M se va monta un strat de nisip si folie avertizoare din PVC ;
- (7). **La subtraversarile** de strazi, parcuri, aleii carosabile se va prevedea profil de sant ” T ” care va cuprinde **tuburi de protectie pentru cabluri**, din PVC-G cu dn=50 mm. Toate suprafetele se vor reface la starea lor initiala, iar excedentul de pamant rezultat din sapatura se va transporta intr-un loc de depozitare indicat de beneficiar.
- (8). **Toate confectiile metalice de pe stalpi , inclusiv cele ingropate vor fi zincate.**
- (9). La pozarea cablurilor se vor respecta indicatiile normativului **NTE 007/08/00**, în special cele din tabelul nr. 5, “Distanțe minime între cablurile pozate în pământ și diverse rețele, construcții sau obiective”. Săpătura în zona traseelor de cabluri existente se va realiza numai manual, cu supraveghere din partea personalului de exploatare al Electrica SA. De asemenea pe tot traseul cablurilor săpăturile se vor realiza cu atenție cuvenită în zonele de coexistență cu alte utilități, după cum reiese din avizele solicitate prin certificatul de urbanism;

- (10). După terminarea lucrărilor de pozare a cablurilor, trotuarele, bordurile carosabilului, carosabilul și zonele verzi, vor fi refăcute la starea lor inițială. Pământul și alte resturi rezultate din săpături vor fi încărcate în autobasculante și transportate în afara orașului, în locurile indicate de beneficiar;
- (11). **La pozarea cablurilor se va prevedea o rezervă de cablu pentru compensarea deformărilor și pentru a permite înlocuirea capetelor terminale și a manșoanelor. Pentru rezervare, la capetele terminale se va prevedea lungimea necesară refacerii o singură dată a capătului terminal respectiv;**
- (12). Razele minime de curbură ale cablurilor ce trebuie respectate la manevrări și la fixare, în cazul în care nu sunt indicate de unitățile producătoare pentru cablurile cu izolație și manta din PVC armate sau nearmate sunt:
- cu conductoare rotunde: 15 D;
 - cu conductoare sector: 20 D.
- (13). Adâncimea minimă de pozare a cablurilor de energie electrică cu tensiunea nominală până la 20 kV va fi **de min. 0,7 m**. Cablurile se pozează în șanțuri, **între două straturi de nisip de cca. 10 cm fiecare**, peste care se pune **folie avertizoare**. Peste folia avertizoare se pune pământul rezultat din săpături, din care s-au îndepărtat prin greblare, corpurile care ar putea deteriora cabele.
- (14). **Ordinea de asezare a cablurilor electrice în trotuare** dinspre cladire spre carosabil este:
- cabluri de distribuție de joasă tensiune
 - cabluri de distribuție de medie tensiune
 - cabluri telefonice, fir pilot
 - cabluri de joasă tensiune iluminat public
- (15). **Distanța minimă pe orizontală** între cabluri pozate în pământ cu tensiunea de 1-20 kV, **va fi de 7 cm**. Distanța se mărește la 25 cm în cazul cablurilor monofazate pozate în treflă (MT).
- (16). La subtraversarea căilor de circulație (drumuri) adâncimea de pozare va fi de **minim 1m**, cablurile de energie electrică se vor introduce în **tuburi sau țevi**. Țevile din materiale termoplastice (PVC) se recomandă a fi tip construcție grea. Raportul dintre diametrul interior al tubului și diametrul exterior al unui cablu trebuie să fie:
- minim 2,8 în cazul tragerii a 3 cabluri monofazate în același tub;
 - minim 1,5 în cazul tragerii unui singur cablu în tub.
- (17). La pozarea tuburilor PVC se va turna un **strat de beton de cca. 110 mm grosime pe fundul șanțului**, pe toată lățimea acestuia și pe toată lungimea +200-300 mm de la bordură cu o înclinație de cel puțin 0,1 % spre unul din capete (pentru a nu opri apa în tub) și apoi se va turna **al doilea strat de beton de cca. 100 mm grosime** peste tuburile de protecție pe aceeași lungime și lățime ca primul strat;
- (18). Umplerea șanțului cu pământ se va face în straturi succesive de cca. 200 mm grosime, bine bătute cu maiul. Extremitățile tuburilor trebuie obturate, astfel încât cablul să rămână fixat axial în tubul de trecere. Tragerea cablului prin subtraversări se va face numai cu ajutorul ciorapului sau a capului de tras;
- (19). Distanțe minime pe orizontală între cabluri: 10cm în cazul cablurilor de energie și 0,5m în cazul cablurilor altor unități (telecomunicații, etc);
- (20). Pozarea cablurilor se face prin derularea acestora de pe tamburi (sprijinți pe capre de derulare). După ce se lasă o rezervă de cca. 2 m cablul se taie ;
- (21). După pozarea cablurilor și fixarea acestora pe console și suporturi metalici se execută capetele terminale;
- (22). Invelisurile metalice ale cablurilor de j.t. și conductoarele de nul ale acestor cabluri se vor lega la priza de pamant a BMPIIP-ului respectiv;
- (23). La executarea instalației de legare la pamant vor fi aplicate prevederile fișei tehnologice FS 4/86 și Indreptarul de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pamant IRE-IP 30/90 și IRE-IP 35/90;
- (24). Dacă cu ocazia executării lucrărilor de săpături sunt descoperite instalații subterane nesemnificate în prealabil, se va opri și se va stabili natura acestor instalații, șeful de lucrare

- luând măsuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor respective. Deasemenea vor fi respectate condițiile din avizele de coexistență, mai ales în privința acordării asistenței tehnice;
- (25). Săpăturile în apropierea cărora se circulă vor fi marcate vizibil și prevăzute cu mijloace de protecție corespunzătoare pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor;
- (26). Pământul provenit din săpături trebuie așezat la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea pereților săpăturilor.
- (27). La verificările pentru linii electrice în cablu se va folosi Nomenclatorul verificărilor pentru linii electrice de energie în cablu conform PE 116/94 ce cuprinde:
- verificare manta (înveliș de protecție) din PVC sau PE;
 - verificarea continuității și identificarea fazelor;
 - verificarea rezistenței ohmice la conductoare și ecrane;
 - verificarea rezistenței de izolație;
- Cerințele de mediu în timpul executării verificărilor vor fi:
- temperatura minimă: -30⁰ C;
 - temperatura maximă: +550 C;
 - umiditatea maximă: 100% la 20⁰ C;
 - aciditatea solului: normală;
 - altitudinea maximă: 2000 m.
- (28). *Inainte de inceperea lucrarilor se va lua legatura cu detinatorii de retele edilitare in vederea acordarii de asistenta tehnica, executantul se va conforma avizelor emise de acestia.*

ART. 61

Proiectarea lucrărilor și instalațiilor se va efectua conform standardelor, prescripțiilor, instrucțiunilor și normativelor în vigoare:

- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- I 7/2013 - Normativ de proiectare și execuție a instalațiilor electrice, cu tensiuni până la 1000V;
- NTE 07/08 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116/94 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- PE 118/92 - Regulament general de manevrare a instalațiilor electrice;
- PE 121/70 - Instrucțiuni pentru proiectarea și execuția instalațiilor de legare la pământ;
- PE 132/1983 - Normativ privind proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică;
- PE 144 - Regulament pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice de joasă tensiune;
- 1 RE-IP-35/2-92 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- 2.RE-FT-35 Execuția, exploatarea și întreținerea rețelelor electrice de joasă tensiune cu conductoare torsadate;
- 3.1.RE-I42 - Instrucțiune de lucru sub tensiune în instalații electrice de joasă tensiune;
- FC-1 - Pozarea cablurilor de energie electrică pentru tensiune până la 35 kV;
- FC-15 - Montarea manșoanelor și a cutiilor terminale la cablurile de 1 kV cu conductor multifilar și izolație din PVC;
- 1.Lj – Ip – 8 Indrumar de proiectare a retelelor electrice de joasa tensiune cu conductoare torsadate izolate
- Norme specifice de securitatea muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice, nr. 65/2006.

Standarde

- STAS 2612/87 - Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise.
- STAS 12604/86 - Protecția împotriva electrocutărilor. Condiții Generale.
- STAS 12604/4 - 89 - Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții.

- STAS 12604/5 - 90 - Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

Standarde de calitate și mediu:

- ISO 9001, ISO 14001;
- L 265/2006 Pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului
- L 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă;
- L 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata 2014.
- HG 162/2002 Hotărârea de guvern privind depozitarea deșeurilor;
- OG 95/1999 - privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- L 440/2002 - pentru aprobarea OG 95/1999 - privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordin 293/1999 pentru aprobarea normelor metodologice privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaj tehnologic, echipamente și instalații tehnologice industriale.
- Ordinul ANRSC Nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public

Reglementari pentru serviciul public

- ORDIN Nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public*)
- ORDIN Nr. 77 din 14 martie 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public
- ORDIN Nr. 5/93 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public*)

Standarde de iluminat:

- SR EN 40-1:1994, Stâlpi pentru iluminat. Definiții și termeni, care definește tipurile de stâlpi pentru iluminatul public și termenii specifici pentru elementele constructive;
- SR EN 40-2:2006, Stâlpi pentru iluminatul public. Partea 2: Cerințe generale și dimensiuni, care stabilește cerințele și dimensiunile pentru stâlpi de iluminat public, console, compartimente electrice, trecerile cablurilor și bornelor de legare la pământ. Standardul se aplică stâlpilor de iluminat care nu depășesc înălțimea de 20 m, având corpuri de iluminat montate în vârf și stâlpilor cu consolă care nu depășesc înălțimea de 18 m, având corpuri de iluminat cu intrare laterală.
- SR EN 40-4:2006, Stâlpi pentru iluminatul public. Partea 4: Cerințe pentru stâlpi pentru iluminatul public de beton armat și beton precomprimat;
- SR EN 40-5:2002, Stâlpi pentru iluminat public. Partea 5: Cerințe pentru stâlpi de oțel;
- SR EN 40-6:2002, Stâlpi pentru iluminat public. Partea 6: Cerințe pentru stâlpi de iluminat de aluminiu;

Aceste cinci standarde stabilesc cerințele pentru stâlpii de iluminat public de oțel, beton armat, beton precomprimat, aluminiu și materiale compozite pe bază de polimeri armate cu fibre. Ele cuprind cerințele specifice pentru materiale și dimensiuni, pentru protecția împotriva șocului mecanic și a coroziunii. De asemenea, sunt cuprinse și metodele de realizare a controlului conformității și criteriile de acceptanță. Standardele mai prevăd și condiții de performanță în caz de șoc provocat de impactul cu vehicule.

- SR EN 13201-1 : 2004
- SR EN 13201-2 : 2004
- SR EN 13201-3 : 2004
- SR EN 13201-4 : 2004
- NP-062-2002 – Ghidul pentru proiectarea sistemului de iluminat rutier și pietonal

ANEXA NR. 1 - LA CAIETUL DE SARCINI - FIȘA DE LUCRU ZILNICĂ

..... Denumire Operator
Adresă Operator

DATA:

FIȘA DE LUCRU			Șef echipaj:
			Componența echipaj:
ÎNTREȚINERE, REPARAȚII ȘI EXPLOATARE			Nr. înmatriculare mașină:

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

ANEXA NR. 2 - LA CAIETUL DE SARCINI

**PLANUL DE SITUAȚIE CU AMPLASAREA COMPONENTELOR SISTEMULUI DE
ILUMINAT**

ÎN FORMAT ELECTRONIC

ANEXA NR. 3 - LA CAIETUL DE SARCINI
PUNCTE DE APRINDERE ILUMINAT PUBLIC

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

57	7124302	ILUMINAT PUBLIC	ORTELEC, GRADINA ONULUI
58	7126146	ILUMINAT PUBLIC - ST. GAZ	ORTELEC, PLEVNEI
59	7124261	ILUMINAT PUBLIC - PTA PLEVNEI	ORTELEC, PLEVNEI, NR. 999
60	7124237	ILUMINAT PUBLIC - PT PĂCII	PACII, NR. 8
61	7124562	ILUMINAT PUBLIC - POPASUL ROMANILOR	POPASUL ROMANILOR, NR. 99
62	7124232	ILUMINAT PUBLIC - PT POROLISSUM	POROLISSUM, NR. 21
63	7124234	ILUMINAT PUBLIC - PT CT-14 TBC	POROLISSUM, NR. 8
64	7124272	ILUMINAT PUBLIC - PTZ LICEUL ENERGETIC	POROLISSUM, NR. 9
65	7124313	ILUMINAT PUBLIC - PT BAZIN APĂ ORTELEC	POROLISSUM, NR.21
66	7124253	ILUMINAT PUBLIC - PT RĂZBOIENI	RĂZBOIENI, NR. 99
67	7124238	ILUMINAT PUBLIC - PT CT-9 CREȘĂ	RITMULUI - ALEEA, NR. 3
68	7124233	ILUMINAT PUBLIC - PT CARMANGERIE	SĂRMAȘ, NR. 99
69	8053852	ILUMINAT PUBLIC - PTA SĂRMAȘ	SĂRMAȘ, NR. 999
70	7124239	ILUMINAT PUBLIC - PT CASNICA CT4	SF. VINERI, NR. 15
71	7124240	ILUMINAT PUBLIC - PT PUNCT GOSPODĂRESC	SF. VINERI, NR. 18
72	7124227	ILUMINAT PUBLIC - PTZ PIETRIȘ P+8	SIMION BARNUȚIU, NR. 25
73	7124265	ILUMINAT PUBLIC - PT SB-36 I CT	SIMION BARNUȚIU, NR. 52, BL. 1M, SB-15
74	7124226	ILUMINAT PUBLIC - PT A-28	SIMION BARNUȚIU, NR. 6
75	8053890	ILUMINAT PUBLIC - PT STADION	STADIONULUI, NR. 5
76	7124312	ILUMINAT PUBLIC - PT STADION 8	STADIONULUI, NR. 99
77	7124293	ILUMINAT PUBLIC - DRUMURI NAȚIONALE	STÂNA - SAT ET
78	7124258	ILUMINAT PUBLIC 1	STÂNA - SAT, NR. 555
79	7124306	ILUMINAT PUBLIC - PTA 2	STÂNA - SAT, NR. 99
80	7124231	ILUMINAT PUBLIC - PT COMERCIAL	TINERETULUI - ALEEA, NR. 1
81	7124285	ILUMINAT PUBLIC - PTZ COFETĂRIE	TORENTULUI, NR. 4
82	7124250	ILUMINAT PUBLIC - PTZ TRAIAN	TRAIAN, NR. 555
83	7124315	ILUMINAT PUBLIC - PT ȘCOALA SPECIALĂ	TRAIAN, NR. 555
84	7124236	ILUMINAT PUBLIC - PTM - 54	TUDOR VLADIMIRESCU, NR. 54
85	7124260	ILUMINAT PUBLIC - PTZ SILVANIA	UNIRII, NR. 2
86	7124319	ILUMINAT PUBLIC - FIRIDA	VĂII, NR. 33
87	7124286	ILUMINAT PUBLIC - PTA VALEA MIȚII	VALEA MIȚII, NR. 999
88	7124305	ILUMINAT PUBLIC - VÂNĂTORILOR PESCARILOR	VÂNĂTORILOR, NR. 99
89	7124336	ILUMINAT PUBLIC - VERONICA DE SĂLAJ	VERONICA DE SĂLAJ, NR. 99
90	7124255	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-1	VOIEVOD GELU, NR. 20
91	7124263	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-2	VOIEVOD GELU, NR. 23
92	7124259	ILUMINAT PUBLIC - PTZ E-24	VOIEVOD GELU, NR. 3
93	7122228	ILUMINAT ORNAMENTAL	MIHAI VITEAZUL - BULEVARDUL, NR. 12, PLATOU
94		ILUMINAT PUBLIC SENS GIRATORIU	ZALAU, B-DUL. M. VITEAZUL/E81

ANEXA NR. 4 - LA CAIETUL DE SARCINI

INVENTARUL SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

ÎN FORMAT ELECTRONIC

ANEXA NR. 5 - LA CAIETUL DE SARCINI**Zonele de risc, altele decit tunelurile si pasajele subterane rutiere**

Nr crt.	Tipul zonei de risc*1)	Locatia
1	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Magurice
2	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Lazuri
3	intersectie nesemaforizata+trecere de pietoni	Str. Cetatii, intersectie cu Str. Macilor si Luncilor
4	intersectie nesemaforizata	Str. Luncii intersectie cu str. Deleni
5	intersectie nesemaforizata	Str. Luncii intersectie cu str. Bujorilor
6	intersectie nesemaforizata	Str. Cetatii intersectie cu str. Cimitirului
7	intersectie nesemaforizata	Str. Moigradului intersectie cu str. Cetatii
8	intersectie nesemaforizata	Str. Moigradului intersectie cu str. Bujorilor
9	trecere de pietoni	Str. Moigradului, zona statiei de autobuz
10	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Padureni
11	intersectii nesemaforizate	Str. Padureni intersectie cu Str. Luminisului. Mioritei, Codrului
12	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie str. Fundatura
13	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Plevnei
14	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Parului
15	intersectie nesemaforizata	Str. Bujorilor intersectie cu str. Dudului
16	intersectie nesemaforizata +trecere de pietoni	Str. Porolissum intersectie c u str. Sarmas
17	intersectie nesemaforizata +trecere de pietoni	Str. Porolissum intersectie cu str. Andrei Saguna
18	intersectie nesemaforizata	Str. Porolissum intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
19	trecere de pietoni	Str. Porolissum, statia de autobuz
20	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Romana si Ghiocailor
21	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Gheorghe Pop de Basesti
22	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Petru Dulfu
23	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Gheorghe Sincai
24	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Veronica de Salaj
25	intersectie nesemaforizata	Str. Sarmas intersectie cu str. Elena Pop
26	intersectie nesemaforizata	Str. LT. Col. Teofil moldoveanu intersectie cu str. Toporasilor
27	intersectie nesemaforizata	Str. Bradnuseilor intersectie cu str. Ghiocailor
28	intersectie nesemaforizata	Str. Crangului intersectie cu str. Toporasilor
29	intersectie nesemaforizata	Str. Crangului intersectie cu str. Andrei Saguna
30	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Kussuth lajos intersectie cu str. Andrei Saguna

31	intersectie nesemaforizata	Str. Kussuth Lajos intersectie cu str. Gheorghe Lazar
32	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Lazar intersectie cu str. Crangului
33	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Lazar intersectie cu str. Tudor Vladimirescu
34	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Petru Rares
35	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Aleea Nucilor
36	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. L. Rebreabu
37	intersectie nesemaforizata	Str. L. Rebreanu intersectie cu str. Noua
38	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. Ady Endre
39	intersectie nesemaforizata	Str. Kosuth Lajos intersectie cu str. 1 Mai
40	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Piata Iuliu Maniu intersectie cu str. Andrei Saguna
41	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. L. Rebreanu
42	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Olarilor
43	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Ady Endre
44	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Ioan Slavici
45	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. 1 Mai
46	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Avram Iancu si Al. Lapusneanu
47	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Tipografilor
48	intersectie nesemaforizata	Str. Corneliu Coposu intersectie cu str. Lacului
49	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Paraului
50	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Cascadei
51	intersectie nesemaforizata	Str. Lacului intersectie cu str. Tipografilor
52	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Tipografilor intersectie cu Aleea Movilestilor si str. Matei Corvin
53	intersectie nesemaforizata	Str. Matei Corvin intersectie cu str. Stefan Bathory si Stefan cel Mare
54	intersectie nesemaforizata	Aleea Movilestilor intersectie cu Aleea Maria Doamna
55	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Alexandru Lapusneanu intersectie cu str. Stefan cel Mare
56	intersectie nesemaforizata	Str. Alexandru Ioan Cuza intersectie cu Str. Stefan cel Mare
57	intersectie nesemaforizata	Str. Stefan cel Mare intersectie cu str. Petru Rares
58	intersectie nesemaforizata	Str. Baii intersectie cu str. Olarilor

59	intersectie nesemaforizata	Str. Trandafirilor intersectie cu str. Olarilor si Pomilor
60	intersectii nesemaforizate	Str. Dacia intersectie cu str. Olarilor si Pomilor
61	intersectie nesemaforizata	Str. Olarilor intersectie cu str. Avram Iancu
62	intersectie nesemaforizata	Str. Avram Iancu intersectie cu Alea Nucilor
63	intersectie nesemaforizata	Aleea Nucilor intersectie cu Aleea Mesteacanolui
64	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Aleea Mesteacanolui intersectie cu Str. Avram Iancu
65	intersectie nesemaforizata	Aleea Mesteacanolui intersectie cu str. Pictor Ioan Sima
66	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Aleea Bradului intersectie cu str. Avram Iancu
67	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Mihai Eminescu
68	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Stadionului si Trandafirilor
69	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Dacia
70	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Gheorghe Doja intersectie cu Str. Avram Iancu si B. P. Hasdeu
71	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Pictor Ioan Sima
72	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Ana Ipatescu
73	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Vanatorilor
74	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Corneliu Coposu
75	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu str. Cetinei
76	intersectie nesemaforizata	Str. Gheorghe Doja intersectie cu alea Pinului si Str. Primaverii
77	intersectie nesemaforizata	Str. Cetinei intersectie cu Alea Dealului
78	intersectie nesemaforizata	Intersectie Str. Cetinei cu Alea Soarelui si Str. Magnoliei
79	intersectie nesemaforizata	Str. Vanatorilor intersectie cu Alea Dealului
80	intersectie nesemaforizata	Str. Vanatorilor intersectie cu str. Freziilor
81	intersectie nesemaforizata	Str. Freziilor intersectie cu str. Pescarilor
82	intersectie nesemaforizata	Str. Freziilor intersectie cu str. Pastorilor
83	intersectie nesemaforizata	Str. Meses intersectie cu str. B. P. Hasdeu
84	intersectie nesemaforizata	Str. B. P. Hasdeu intersectie cu str. Ciocarliei
85	intersectie nesemaforizata	Str. B. P. Hasdeu intersectie cu str. Stadionului
86	intersectie nesemaforizata	Str. Mihai Eminescu intersectie cu str. Vanatorilor
87	intersectie nesemaforizata	Str. Stadionului intersectie cu str. Mihai Eminescu

88	intersectie nesemaforizata	Str. Mihai Eminescu intersectie cu str. Nicolae Balcescu
89	intersectie nesemaforizata	Str. C. D. Gherea intersectie cu str. B. N. Antal
90	intersectie nesemaforizata	Str. C.D. Gherea intersectie cu str. Mihai Eminescu si Oborului
91	intersectie nesemaforizata	Str. Lalelelor intersectie cu str. Oborului
92	intersectie semaforizata+trecere de pieton	Intersectie Bd. Mihai Viteazul cu str. 22 Decembrie 1989 si Gh. Doja
93	intersectie semaforizata+trecere de pieton	Bd. Mihai Viteazul intersectie cu str. Unirii
94	intersectie nesemaforizata+trecere de pietoni	Str. 22 Decembrie intrsectie cu str. Parcului
95	intersectie nesemaforizata	Str. 22Decembrie intrsectie cu str. Nicolae Balcescu
96	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intrsectie cu str. C. D. Gherea
97	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decemrtie intersectie cu str. B. N. Antal
98	intersectie nesemaforizata	Intersectie str. 22 Decembrie cu str. Cerbului si decebal
99	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Stanei
100	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str C. D. Gherea
101	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Ion Agarbiceanu
102	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. C. A. Rosetti
103	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Merilor
104	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Morii
105	intersectie nesemaforizata	Str. Morii intersectie cu str. Campului
106	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Padurii
107	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Lascar Catargiu
108	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Titu Maiorescu
109	intersectie nesemaforizata	Str. 22 Decembrie intersectie cu str. Artur Vaitoianu
110	intersectie nesemaforizata	Str. Stanei intersectie cu str. Caprioarei
111	intersectie nesemaforizata	Str. Caprioarei intersectie cu str. Cerbului
112	intersectie nesemaforizata	Str. Cerbului intersectie cu str. Bradetului
113	intersectie nesemaforizata	Str. Cerbului intersectie cu str. Str. Ciresului
114	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Bradetului cu str. Ciresului si Emil Bota
115	intersectie nesemaforizata	Str. Parcului intersectie cu str. Decebal
116	intersectie nesemaforizata	Str. Parcului intersectie cu str. G. Cosbuc
117	intersectie nesemaforizata	Str. G. Cosbuc intersectie cu str. N. Titulesc
118	intersectie nesemaforizata	Str. N. Titulesc intersectie cu str. Str. Closca

119	intersectie nesemaforizata	Str. Leontin Ghergariu intersectie cu str. Ion Neculce
120	intersectie nesemaforizata	Str. Leontin Ghergariu intersectie cu str. Petre Ispirescu
121	intersectie nesemaforizata	Str. Ion Creanga intersectie cu str. Ioan Neculce
122	intersectie nesemaforizata	Str. Ion Creanga intersectie cu str. Petre Ispirescu
123	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Ion Creanga cu str. Marin Sorescu si M. R. Paraschivescu
124	intersectie nesemaforizata	Intersectie str. Marin Sorescu cu str. Ioan Neculce si Dumitru Margineanu
125	intersectie nesemaforizata	Str. Ioan Mango intersectie cu str. George Cosbuc
126	intersectie nesemaforizata	Str. George Cosbuc intersectie cu str. Str. Alunului
127	intersectie nesemaforizata	Str. George cosbuc intersectie cu str. Str. Salamon Jozesf
128	intersectie nesemaforizata	Str. Alunului intersectie cu str. Salamon Jozesf
129	intersectie nesemaforizata	Str. Closca intersectie cu str. Salamon Jozesf
130	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Unirii intersectiecu str. 9 Mai
131	trecere de pietoni	Str. Unirii -Prefectura
132	intersectie nesemaforizata	Str. 9 Mai intersectie cu str. Crisan
133	intersectie nesemaforizata	Str. George cosbuc intersectie cu str. Andrei Muresan
134	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Crisan Intersectic cu Bd. Mihai Viteazul
135	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Crisan Intersectic cu str. Simion Barnutiu
136	intersectie nesemaforizata	Str. Closca intersectie cu str. Crisan
137	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Closca cu str. Ion Barbu si Crinului
138	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu str. Closca
139	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu str. Salcamilor
140	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu aleea Margaretelor
141	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu aleea Turturelelor
142	intersectie nesemaforizata	Str. Salcamilor intersectie cu aleea Rozelor
143	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu aleea Narciselor
144	intersectie nesemaforizata	Str. Traian intersectie cu aleea Liliacului
145	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Closca cu str. Andrei muresanu si Maxim gorki
146	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Visinilor
147	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Simion Barnutiu

148	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu str. Traian
150	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectiue cu aleea rozelor
151	intersectie nesemaforizata	Str. Andrei Muresanu intersectie cu aleea Turturelelor
152	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu aleea Ritmului
153	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Tudor Arghezi
154	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Dumbrava
155	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Maxim Gorki
156	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Dumbrava si str. Sf. Vineri
157	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Meteorologiei
158	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. General Dragalina
159	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu aleea Alimpiu Barbulovici
160	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Simion Barnutiu intersectie cu atr. Voievodu Gelu
161	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Iuliu Coroianu
162	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Ioan Nichita
163	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Careiului
164	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. LT. Col. Pretorian
165	intersectie nesemaforizata	Str. Simion Barnutiu intersectie cu str. Industriei
166	intersectie nesemaforizata	Str. Dumbrava intersectie cu aleea Digului
167	intersectie nesemaforizata	Str. Torentului intersectie cu Str. Armatei
168	intersectie nesemaforizata	Str. Torentului intersectie cu str. Tuser Teodor
169	intersectie nesemaforizata	intersectie str. Armatei cu str. Pietris
170	intersectie nesemaforizata	Aleea Tineretului intersectie cu str. Meteorologiei
171	intersectie nesemaforizata	Str. Meteorologiei intersectie cu str. Viitorului
172	intersectie nesemaforizata	Str. Voievod Gelu intersectie cu str. Ioan Nichita
173	intersectie nesemaforizata + trecere de pietoni	Str. Voievod Gelu intersectie cu str. Lt. Col. Pretorian si Victor Deleu
174	intersectie nesemaforizata	Str. General Dragalina intersectie cu str. Victor Deleu
175	intersectie nesemaforizata	Bd. Mihai viteazul intersectie cu str. Gheorghe Lazar

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

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

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

*1)treceeri de pietoni, intersectii semaforizate si nesemaforizate, zone cu risc infraccional, scoli, gradinite,etc

ANEXA NR. 6 - LA CAIETUL DE SARCINI
Caracteristicile podurilor si pasarelor

Nr. Inv	DENUMIRE	U.M.	CANTIT.	CARACTERISTICI
11501	POD NR 1-Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, Pod rampa Valea Zalaului, km 2+470 L = 2.75 ml, l = 9 ml
11502	POD NR 2-Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989, pod poligon, Valea Zalaului, km 2+60 L = 4,5 ml, l = 8 ml
11503	POD NR 3-Str 22 Decembrie 1989-POD MOARA, Valea Zalaului, km 1+655	BUC	1	Str 22 Decembrie 1989 POD MOARA, Valea Zalaului km 1+655 L = ml, l = 6 ml
11504	POD NR 4-Str C.D.Gherea, Valea Zalaului, km 0+85	BUC	1	Str C.D.Gherea Valea Zalaului km 0+85 L = 10,7 ml, l = 7,8 ml
11505	POD NR 5-Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700	BUC	1	Str CD Gherea, Fantana Obor, Valea Zalaului km 0+700 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml
11506	POD NR 6-Str B.N Antal Valea Zalaului, km 0+160	BUC	1	Str B.N Antal Valea Zalaului km 0+160 L = 5,8 ml, l = 4,5 ml
11508	POD NR 8-Str. N.Balcescu Valea Zalaului-km 0-45	BUC	1	STR N.Balcescu Valea Zalaului km 0-45 L = 8,7 ml, l = 7,5 ml
11509	POD NR 9-Str. 22 Decembrie 1989 (Primarie)- Valea Zalaului km 0-100	BUC	1	STR 22 Decembrie 1989 (Primarie) Valea Zalaului km 0-100 L = 76 ml l = 11 ml Modificare conf. PV receptie nr. 58774/17.12.2010 L = 13.34 ml l carosabil= 11.07 ml + trotuar 1x1.55ml x 13.34 ml
11511	POD NR 11-Str. Armoniei Valea Zalaului km 0+190	BUC	1	STR Armoniei, Valea Zalaului, km 0+190 L = 10,5 ml, l = 7,5 ml
11512	POD NR 12-Statia de betoane SCCM, Valea Zalaului, km 0+190	BUC	1	Statia de betoane SCCM Valea Zalaului km 0+190 L = 105 ml l = 7 ml
11513	POD NR 13-B-dul M.Viteazul,(PECO)Valea Zalaului	BUC	1	km 2+100 L = 12,9 ml, l = 18 ml
11514	POD NR 14-ITA-SC Transurbis sa, Valea Zalaului	BUC	1	km 0+195 L = 17 ml, l = 7,5 ml
11515	POD NR 15-Str. Macesilor(IVV), Valea Zalaului	BUC	1	km 0+130 L = 13 ml, l = 4 ml
11516	POD NR 16-Str.Depozitelor(atelier CASSA), Valea Zalaului	BUC	1	km 0+200 L = 15,3 ml, l = 5,9 ml
11517	POD NR 17-Str. Depozitelor(statia transformare FRE), Valea Zalaului	BUC	1	km 0+700 L = 14 ml, l = 5,9 ml

11518	POD NR 18-B-dul M.Viteazul(depopzit ILF),Valea Mitii	BUC	1	km 6+50 L = 13 ml, l = 14 ml
11519	POD NR 19-Str. Fabricii(fabrica de paine), Valea Sarmas	BUC	1	km 0+90 L = 5,7 ml, l = 7 ml
11520	POD NR 20-Str. Porolisum(PECO), Valea Sarmas	BUC	1	km 0+300 L = 4 ml, l = 7,7 ml
11521	POD NR 21-Cart. Porolisum,Str.Lt. Col. Moldoveanu,Valea Sarmas	BUC	1	km 0+250 L = 35 ml l = 65 ml PV REC 29349/01.07.2010
11522	POD NR 22-Str. Sf. Vineri intersectie cu Str. Ritmului,Valea Dumbrava	BUC	1	km 0+200 L = 3 ml, l = 7ml
11523	POD NR 23-Str.C.Coposu(SOCOM Servirea),Valea Meses	BUC	1	km 1+200 L = 3ml, l = 9 ml
11524	POD NR 24-Str. Gh. Bujor,Valea Meses	BUC	1	km 0+50 L = 4 ml, l = 5 ml
11525	POD NR 25-Str. Olarilor,Valea Meses	BUC	1	km 0+70 L = 3,5 ml, l = 5,5 ml
11526	POD NR 26-Pasaj B-DUL M. VITEAZUL(spre Criseni)LINIE CFR KM 0+350	BUC	1	L = 33,5 ml, l = ml
11527	POD NR 27-Pasaj B-DUL M. VITEAZUL LINIE CFR spre Hereclean km 5+350	BUC	1	L = 16 ml, l = 15 ml
11528	POD NR 28-Pasaj, str. V.Gelu,Lt. col Pretorian,Dumbrava Nord	BUC	1	km 0+350 L = 16,5 ml, l = 7 ml
11529	POD NR 29-Pasarela zona Astralis,Valea Zalaului	BUC	1	L = 18,5 ml, l = 1,5 ml
11530	POD NR 30-Pasarela cart. S. Barnutiu(Bl. O2),Valea Dumbrava	BUC	1	L = 15 ml, l = 7 ml
11531	POD NR 31- Str.C.D.Gherea nr.127a	BUC	1	deschidere 5ml lungime 6ml
11532	POD NR 32-Str.Paraului	BUC	1	el. P2 deschidere 2ml lungime 6ml
11533	POD NR. 33-Str. C.D. Gherea-in zona fantanii arteziene	BUC	1	pod beton armat peste valea zalaului zona fantanii arteziene L=10.7 ml l=7.40-9.4 ml HCL nr. 290/03.11.2010 PV rec 27576/21.06.2010 majorare valoare cu 462.35 lei conf. HCL nr.258/19.12.2011
11534	PODET -Str. Lacului intersectie cu str. Cascadei valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml
11535	PODET -Str. Lacului intersectiei cu str. Tipografieii;valea Meses	BUC	1	din prefabricate; L= 2 ml; l= 8 ml
11536	PODET -Str. Industriiei langa calea ferata; valea Mitii	BUC	1	din teava metal cu parapeti metalici L= 8 ml; l= 2.5 ml
11537	PODET- Str. Industriiei intersectie cu str. Viilor; valea Mitii	BUC	1	din teava metal cu parapeti metal L= 8 ml; l=3ml
11538	POD -Str. Lupului langa calea ferata ; valea Mitii	BUC	1	din beton cu parapet L= 13.5 ml; l= 5.7 ml

11539	PODET -Str. Sarmas mai sus de intersectia cu Valea Sarmas	BUC	1	din beton L= 1ml; l= 4 ml
11540	POD -Str. Gh. Sincai valea Sarmas	BUC	1	din profil 1 culei din beton L=3.7 ml;l= 4.2ml
11541	PODET -str. Principala Stana valea Stanei	BUC	1	din tub premo 1600mm L= 10 ml; l= 2 ml
11542	PODET -str. Principala Stana; nr. 176-46	BUC	1	din tub premo 800mm L= 7 ml; l= 1 ml
11543	POD -Str. Principala Stana; valea Stanei	BUC	1	din beton armat L=3 ml; l=5 ml
11544	POD -Str. Principala Stana; valea Stanei biserica Penticostala	BUC	1	din lemn L= 3ml; l=3 ml
11545	PODET -str. Principala Stana spre Chichisa	BUC	1	din tub premo L=6 ml; l=1ml
11546	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr. 40	BUC	1	din tub premo 500mm L=7ml; l=1 ml
11547	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.56	BUC	1	din tub premo1000mm L=9 ml; l=1 ml
11548	PODET -Ortelec str. Bujorilor nr.66	BUC	1	din beton armat P2 L= 9ml; l=2 ml prelungire podet pentru circulatia pietonala cu un tub Dn600: l=3m
11549	POD -Ortelec str. Bujorilor nr.16	BUC	1	din beton armat culei zidarie piatra L=8ml; l=5 ml
11550	POD -Ortelec str. Cetatii nr. 58/A-67	BUC	1	din beton armat culei din piatra L=5 ml; l= 7 ml
11551	POD -Ortelec str Cetatii nr. 118	BUC	1	din beton armat; culei din beton L =9 ml; l= 4 ml
11552	PODET -Ortelec str. Maguricei nr.7	BUC	1	din tub premo 800 mm L=5 ml; l=1 ml
11553	PODET -Ortelec str Cetatii nr.6	BUC	1	din tub premo 1000 mm L =10ml; l= 1 ml
11554	PODET -Orterlec str. Moigradului nr. 26-9/A	BUC	1	din beton armat L=11 ml; l= 1 ml
11555	PODET -Orterlec str. Moigradului nr.1	BUC	1	din tub beton 500mm L=8 ml;l=1ml
11556	PODET -Ortelec str. Bujorilor intersectie cu Gradina Onului	BUC	1	din tub beton 500 mm L =11 ml; l=1 ml
11557	PODET -Ortelec str. Fundatura intersectie str. Bujorilor(NR.64 ?)	BUC	1	din tub beton 1000mm L=6 ml; l = 1 ml
11558	PODET -Ortelec str. Fundatura nr.2	BUC	1	din tub beton 1000mm L =6 ml; l= 1 ml
11559	PODET -Ortelec str. Parului nr.1	BUC	1	din tub beton 600 mm L = 6 ml; l=1 ml
11560	PODET -Ortelec str. Dudului nr.1	BUC	1	din tub beton 2x600 mm L=3.5 ml; l=1 ml
11561	PODET -Ortelec str. Dudului nr.16	BUC	1	din tub beton 600 mm L =5 ml;l =1 ml

11563	Podet acces la proprietati - Str. Porolissum (nr. 70A-nr. 86)	BUC	17	din tub beton Dn=300mm ² l=5m-:5 tuburi Dn300 de 1m
11564	Podet acces la proprietati - Str. Bujorilor	BUC	58	din tub beton Dn=300mm ² l=5m-:5 tuburi Dn300 de 1m
11565	Podet acces la proprietati din rigole carosabile tip U - Str. Bujorilor	BUC	15	l=5 ml
11566	Podet L=2.5 ml - Str. Bujorilor nr.86	BUC	1	
11567	Podete-Sosea ocolitoare	BUC	35	35 podete de 2 ml
11568	Pod-Sosea ocolitoare	BUC	1	pod km (10+496)
11569	Podet peste santul de garda cart. Dumbrava Nord	BUC	1	L=10.40 ml ² l = 9.80 ml ² podet tubular din tabla otel ondulata tip HCPA15 ² 2 benzi circulatie x 3.50 m ² trotuar 2x10x1.40 m ² lumina podet=2.10 m
11570	Podet-Str. Vanatorilor	BUC	1	PV receptie 63063/25.11.2014 L=6 ml
11562	PASARELA PIETONALA-POD	BUC	1	STR. SIMION OROS, S=29 mp

ANEXA NR. 7 - LA CAIETUL DE SARCINI

Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor

Nr. inv.	Denumire	U.M.	cantitate	Caracteristici
10970	TROTUAR Str. Andrei Muresan	KM	1,447	Str. Andrei Muresan L = 1150 km din care: L1 = 0450 km asfalt L2 = 0700 km placi beton se modifica conf inv. 2013 =1.447 km 0.747 km asfalt 0.700 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1447 mp
10971	TROTUAR Str. Andrei Saguna (Florilor)	KM	0,95	Str. Andrei Saguna (Florilor) L = 0,950 km din care: L1 = 0,700 km asfalt L2 = 0,250 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1350 mp
10972	TROTUAR Str. ARMONIEI	KM	0,7	Str. ARMONIEI L = 0,700 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
10973	TROTUAR Aleea Alimpiu Barbulovici	KM	0,2	Aleea Alimpiu Barbulovici L = 0,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 300 mp
10974	TROTUAR Str. Ady Endre	KM	0,15	Str. Ady Endre L = 0,150 km beton pv 35852/14.07.2014-covor asfaltic conf. PV inv. 3878/2014 - S = 225 mp
10975	TROTUAR Aleea Astrei	KM	0,1	Aleea Astrei L = 0,100 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp
10976	TROTUAR Str. Avram Iancu	KM	1,5	Str. Avram Iancu L = 1,500 km din care: L1 = 1,000 km beton + asfalt L2 = 0,500 km beton+asfalt pv 35869/14.07.2014-rebordurat si reparatii trotuar
10977	TROTUAR Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu	KM	1,6	Str. Bogdan Petriceicu Hasdeu L = 1,600 KM beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp
10978	TROTUAR Str. Cerbului	KM	0,3	Str. Cerbului L = 0,300 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 300 mp
10979	TROTUAR Str. Cetatii	KM	1,065	Str. Cetatii L = 1,065 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1240 mp
10980	TROTUAR Str. Ciocarliei	KM	0,2	Str. Ciocarliei L = 0,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp

10981	TROTUAR Str. Closca	KM	0,7	Str. Closca L = 0,700 km din care: L1 0,600 km asfalt L2 = 0,100 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1000 mp
10982	TROTUAR Str. Corneliu Coposu	KM	2,8	Str. Corneliu Coposu L = 2,800 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 5600 mp
10983	TROTUAR Str. Crinului	KM	0,12	Str. Crinului L = 0,120 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 120 mp
10984	TROTUAR Str. Crisan	KM	1,02	Str. Crisan L = 1,020 km din care: L1 = 0,500 km beton+asfalt L2 = 0,520 km asfalt
10985	TROTUAR Str. 22 Decembrie 1989	KM	0,63	Str. 22 Decembrie 1989 L = 0,630 km din care: L1 = 0,330 km pavaj L2 = 0,300km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 780 mp
10986	TROTUAR Str. Decebal	KM	0,44	Str. Decebal L = 0,440 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 498 mp
10987	TROTUAR Piata 1 Decembrie 1918	KM	0,2	Piata 1 Decembrie 1918 L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2150 mp
10988	TROTUAR Str. Dumbrava	KM	1,6	Str. Dumbrava L = 1,600 km asfalt
10989	TROTUAR Str. Fabricii	KM	1,635	Str. Fabricii L = 1,635 km din care: L1 = 1,485 km asfalt L2 = 0,150 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2380 mp
10990	TROTUAR Str. Gen. Dragalina	MP	1,45	Str. Gen. Dragalina L = 1450 km beton modif. inv.2013=1.450 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2175 mp
10991	TROTUAR Str. Gh. Lazar	KM	1,34	Str. Gh. Lazar L = 1,340 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2400 mp
10992	TROTUAR Str. George Cosbuc- Gradina Poporului	KM	0,37	Str. George Cosbuc L = 250 ml L=120 ml asfalt PV 49224/22.10.2012 l=1.5 ml HCL nr.222/19.11.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp
10993	TROTUAR Str. Gheorghe Doja	KM	3,16	Str. Gheorghe Doja L = 3,160 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 9345 mp

10994	TROTUAR Str. Ioan Nechita	KM	0,686	Str. Ioan Nechita L = 0470 km beton modif. conf. PV inv. 2013=0.686 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1029 mp
10995	TROTUAR Str. Industriei	KM	1,1	Str. Industriei L = 1,100 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1100 mp
10996	TROTUAR Piata Iuliu Maniu	KM	0,2	Piata Iuliu Maniu L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3156 mp
10997	TROTUAR Str. Kiss Karoly	KM	0,19	Str. Kiss Karoly L = 0,190 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 190 mp
10998	TROTUAR Str. Kossuth Lajos	KM	1,8	Str. Kossuth Lajos L = 1,800 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1800 mp
10999	TROTUAR Aleea Liliacului	KM	0,4	Aleea Liliacului L = 0,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11010	TROTUAR Str. Liviu Rebreanu	KM	0,36	Str. Liviu Rebreanu L = 0,360 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 360 mp
11011	TROTUAR Str. Lt. Col. Pretorian	KM	1,2	Str. Lt. Col. Pretorian L = 1200 km beton modif. inv.2013 = 1.200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1800 mp
11012	TROTUAR Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu	KM	0,1	Str. Lt. Col. Teofil Moldoveanu L = 0,100 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp
11013	TROTUAR B-dul M. Viteazul	KM	11,078	B-dul M. Viteazul L = 11.000 km asfalt la nr. inv. 11165-conf. inv. 2013 si situatie lucrari: trotuar bl A96-Troita-Ag. voiaj din dale L=0.392 km; S = 1493 MP nr. inv. 11156-trotuar statie autobuz din dale L= 0.086 km conf. PV inv. 3878/2014 - S
11014	TROTUAR Str. 1 Mai	KM	0,075	Str. 1 Mai L = 0,075 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 75 mp
11015	TROTUAR Str. 9 Mai	KM	0,6	Str. 9 Mai L = 0600 km asfalt l=2m dimin. pe latime cu 50 mp devine parcare conf. PV inv. 58009/11.12.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1200 mp

11016	TROTUAR Str. M. Eminescu	KM	0,5	Str. M. Eminescu L = 0,500 km din care: L1 = 0,200 km beton L2 = 0,300 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 500 mp
11017	TROTUAR Str. Maxim Gorki	KM	0,48	Str. Maxim Gorki L = 0,480 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 480 mp
11018	TROTUAR Aleea Margaretelor	KM	0,11	Aleea Margaretelor L = 0,110 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 110 mp
11019	TROTUAR Str. Moigradului	KM	0,13	Str. Moigradului L = 0,130 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 195 mp
11020	TROTUAR Str. Meteorologiei	KM	0,28	Str. Meteorologiei L = 0,280 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 280 mp
11021	TROTUAR Aleea Mesteacaului	KM	0,22	Aleea Mesteacaului L = 0,220 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 264 mp
11022	TROTUAR Aleea Narciselor	KM	0,25	Aleea Narciselor L = 0,250 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 250 mp
11023	TROTUAR Aleea Nazuintei	KM	0,2	Aleea Nazuintei L = 0,200 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp
11024	TROTUAR Str. Nicolae Titulescu	KM	0,4	Str. Nicolae Titulescu L = 0,400 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 400 mp
11025	TROTUAR Str. Nicolae Balcescu	KM	0,96	Str. Nicolae Balcescu L = 0,960 km asfalt Pv receptie 50756/26.09.2014, asfaltare pe Supr. existenta-74.32 mp conf. PV inv. 3878/2014 - S = 60 mp
11026	TROTUAR Str. Olarilor	KM	0,577	Str. Olarilor L = 0400 km pavaj majorare cu 177 ml conf. PV rec.50755/30.10.2012 conf. PV inv. 3878/2014 - S = 400 mp
11027	TROTUAR Str. Octavian Goga	KM	0,15	Str. Octavian Goga L = 0,150 km pavaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 225 mp
11028	TROTUAR Str. Parcului	KM	0,25	Str. Parcului L = 0150 km pavaj modif. conf. PV rec. nr. 58774/17.12.2010 Lst=0.125km lst=2.5 ml Ldr=0.125 km ldr=1.5 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 501 mp

11029	TROTUAR Str. Pacii	KM	0,85	Str. Pacii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1275 mp
11030	TROTUAR Str. Pomilor	KM	0,23	Str. Pomilor L = 0,230 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 230 mp
11031	TROTUAR Str. Porolissum	KM	1,05	Str. Porolissum L = 1,050 km din care: L1 = 0,550 km beton L2 = 0,500 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1600 mp
11032	TROTUAR Str. Pictor Ioan Sima	KM	0,6	Str. Pictor Ioan Sima L = 0,600 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11033	TROTUAR Aleea Ritmului	KM	0,4	Aleea Ritmului L = 0,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11034	TROTUAR Str. Simion Barnutiu	KM	6,3	Str. Simion Barnutiu L = 6,300 km din care: L1 = 2,900 km beton L2 = 3,400 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 15437 mp
11035	TROTUAR Str. Sf. Vineri	KM	1,64	Str. Sf. Vineri L = 1,640 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1640 mp
11036	TROTUAR Str. Salcamlor	KM	0,11	Str. Salcamlor L = 0,110 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 110 mp
11037	TROTUAR Str. Stadionului	KM	0,425	Str. Stadionului L = 0,425 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 475 mp
11038	TROTUAR Str. Stanei	KM	0,3	Str. Stanei L = 0,300 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 600 mp
11039	TROTUAR Str. Tineretului	KM	0,1	Str. Tineretului L = 0,100 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 100 mp
11040	TROTUAR Str. Tipografilor	KM	0,125	Str. Tipografilor L = 0,125 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 125 mp
11041	TROTUAR Str. Trandafirilor	KM	0,12	Str. Trandafirilor L = 0,120 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 120 mp
11042	TROTUAR Str. Traian	KM	1,05	Str. Traian L = 1,050 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
11043	TROTUAR Str. Turturelelor	KM	0,08	Str. Turturelelor L = 0,080 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 80 mp

11044	TROTUAR Aleea Torentului	KM	0,7	Aleea Torentului L = 0,700 km din care: L1 = 0,240 km asfalt L2 = 0,460 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1050 mp
11045	TROTUAR Str. T. Vladimirescu	KM	1,1	Str. T. Vladimirescu L = 1100 km din care: L1 = 1000 km asfalt L2 = 0100 km beton +asfalt l=2 ml diminuare din latime trotuar 238 mp si val. 8200.48 lei conf PV inv 58009/11.12.2012 conf. PV 55301/17.10.2014 in zona bl. P60- magazine Dalia, asfalt
11046	TROTUAR Str. Unirii	KM	0,85	Str. Unirii L = 0,850 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1700 mp
11047	TROTUAR Str. Voievod Gelu	KM	1,2	Str. Voievod Gelu L = 1,200 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2400 mp
11048	TROTUAR Str. Victor Deleu	KM	0,268	Str. Victor Deleu L = 0200 km beton modif. conf. PV inv. 2013=0.268 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 200 mp
11049	TROTUAR Cartier Bradet	KM	1,978	Cartier Bradet L = 1,978 km din care: L1 = 0,490 km asfalt L2 = 1, 488 km km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2967 mp
11050	TROTUAR Cartier Stadion	KM	2,249	Cartier Stadion L = 2,249 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3374 mp
11051	TROTUAR Cartier Libertatii	KM	1,655	Cartier Libertatii L = 1,655 km din care: L1 = 1,003 km beton L2 = 0,652 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2483 mp
11052	TROTUAR Cartier Avram Iancu	KM	2,548	Cartier Avram Iancu L = 2,548 km din care: L1 = 1,467 km beton L2 = 1,081 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3822 mp
11053	TROTUAR Cartier Mihai Viteazul	KM	1,876	Cartier Mihai Viteazul l = 1,876 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2814 mp
11054	TROTUAR Cartier Pacii	KM	1,565	Cartier Pacii L = 1,565 km asfalt conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2348 mp

11055	TROTUAR Cartier Porolissum	KM	1,658	Cartier Porolissum L = 1,656 km din care L1 = 0,955 km asfalt L2 = 0,025 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2484 mp
11056	TROTUAR Cartier Abator	KM	1,325	Cartier Abator L = 1,325 km din care L1 = 1,300 km asfalt L2 = 0,025 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1988 mp
11057	TROTUAR Cartier Visinilor	KM	0,439	Cartier Visinilor L = 0,439 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 659 mp
11058	TROTUAR Cartier Simion Barnutiu	KM	2,391	Cartier Simion Barnutiu L = 2,391 km din care L1 = 2,365 km asfalt L2 = 0,026 km beton conf. PV rec. 50741/25.09.2014 se amenajeaza S=155.02 mp, L=89.1, l=1.73 ml conf. PV inv. 3878/2014 - S = 3587 mp PV receptie 65040/04.12.2014-amenajare S=206.6
11059	TROTUAR Cartier Dumbrava I- II	KM	0,227	Cartier Dumbrava I- II L = 0,227 km beton conf. PV inv. 3878/2014 - S = 341 mp
11100	TROTUARE str.Olarilor nr. 64- Scari de acces, Rigola betonata, BLO4	KM	0,68	ACT ADITIOINAL NR 44546/25.09.2008 LA CONTR DE ADMNISTRARE NR 1737 DIN 20.01.2005
11101	TROTUAR Camin IAIFO Corp B,C - Str. Sf. Vlineri	KM	0,1	investitia- bransament canalizare baza si acces carosabil, pietonal si parcare auto camine IAIFO corp B si C
11102	TROTUAR Str. Viitorului - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,693	trotuar strada Viitorului, suprafata = 1040 mp l = 1.5 ml L = 693.3 ml
11103	TROTUAR Str.Brasovului - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,143	trotuar str. Brasovului l = 1.5 ml L = 143.3 ml suprafata 215 mp
11104	TROTUAR Str. Fagetului Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,153	trotuar suprafata de 230 mp, str. Fagetului l = 1.5 ml L= 153.3 ml
11105	PARAPET TROTUAR - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,21	
11106	ALEE PIETONALA 1- Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,055	suprafata = 395 mp L = 55 ml l = 3.5 ml

11107	ALEE PIETONALA 2- Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,055	suprafata 395 mp ² L = 55 ml ² l = 3.5 ml
11108	ALEE PIETONALA 3 - Blocuri ANL D-va Nord	KM	0,057	suprafata = 400 mp ² L = 57 ml ² l = 3,5 ml
11109	TROTUAR Str. Padureni - Gradina Onului	KM	1,803	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 2704 MP
11110	TROTUAR Str. Luminisului - Gradina Onului	KM	0,424	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 636 MP
11111	TROTUAR Str. Mioritei- Gradina Onului	KM	0,56	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 840 MP
11112	TROTUAR Str. Codrului - Gradina Onului	KM	0,523	investitie Gradina Onului conf. PV nr. 45278/10.09.2009 785 MP
11115	TROTUAR BL. ANL II -DM5-DM7	KM	0,09	
11116	TROTUAR BL. ANL II -DM1-DM3	KM	0,093	
11117	TROTUAR BL ANL II - DM2 - DM4	KM	0,15	
11118	TROTUAR - Str. C1 Alexandru Lapusneanu - cart.Meses	KM	0,562	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 562 mp
11119	TROTUAR - Str. C2 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	KM	0,172	
11120	TROTUAR - Str. C3 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	KM	0,318	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 490 mp
11121	TROTUAR - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0,493	
11122	TROTUAR - Str.2 Stefan cel Mare - cart.Meses	KM	2,184	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 2184 mp
11123	TROTUAR - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0,145	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 638 mp
11124	TROTUAR - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses	KM	0,445	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 445 mp
11125	TROTUAR - Str. B4 -Al.I.Cuza - cart.Meses	KM	0,12	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 440 mp
11126	TROTUAR - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses	KM	0,406	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 406 mp
11127	TROTUAR - Str. B1 Al. Ioan Cuza - cart.Meses	KM	0,32	
11128	TROTUAR - Str. F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	KM	0,408	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 408 mp
11129	ZID SPRIJIN trotuar - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0,145	
11130	ZID SPRIJIN trotuar - Str. Str.2 Stefan cel Mare - cart.Meses	KM	0,87	
11131	ZID SPRIJIN trotuar - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	KM	0,09	
11132	ZID SPRIJIN trotuar - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses	KM	0,13	
11133	ZID SPRIJIN trotuar - Str. F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	KM	0,04	
11134	TROTUAR -Str. Sarmas	KM	3,802	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 6189 mp

11135	TROTUAR - Str.Ion Neculce - Gradina Poporului	KM	0,373	Lungime=168m ² Latime=1.5m ² suprafata=252mp ² asfalt ² modif L tot=168+100=268 ml PV 49224/22.10.2012 ² modif Ltot = 268+105=373 ml PV 6260/06.02.2013
11136	TROTUAR - Str.Ioan Mango - Gradina Poporului	KM	0,246	Lungime=246m ² Latime=1.5m ² suprafata=369mp ² asfalt ²
11137	ZID SPRIJIN - Str.Ioan Mango - Gradina Poporului	KM	0,16	Lungime=160m ² H=3 ² Beton Bc15
11139	Trotuar - Str. Simion Oros	KM	0,67	L st=0.335 km lat st=2.5 ml ² L dr=0.335 km lat dr=1.5 ml ² conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1340 mp
11140	Trotuar - Str Porolissum	KM	0,334	l=1.5 ml ² cu dale de beton si borduri
11141	Trotuar -Str. Bujorilor	KM	1,796	l=1.5 ml ² cu dale de beton si borduri
11142	Scara acces trotuar cu rampa pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolissum	KM	0,015	zona rezervoarelor de apa-pichet 6
11143	Scara acces trotuar cu rampa pentru persoane cu dizabilitati- Str. Porolissum zona Statie autobuz 1	KM	0,008	
11144	Trotuar - Str.L. Gherghariu-Gradina poporului	KM	0,482	L=482 ml ² l=0.7-1 ml
11145	Zid sprijin - Str.L. Gherghariu-Gradina Poporului	KM	0,044	L=44 ml + ²
11146	Trotuar - Str.M.R. Paraschivescu-Gradina Poporului	KM	0,328	PV rec.49224/22.10.2012-asfaltare; HCL 222/19.11.2012 ² L=107.5 ml ² l=1.1-1.4 ml ² PV rec.6260/06.02.2013; HCL 26/25.02.2013 ² L=220 ml TOTAL=327.5 ml
11147	Zid sprijin - Str.M.R. Paraschivescu-Gradina Poporului	KM	0,145	PR.v.rec.49224/22.10.2012 ² L=145 ml H=4 ml;HCL 222/19.11.2012 ² confectii metalice parapet ² prefabricate
11148	Zid sprijin -trotuar str. Olarilor	KM	0,078	l=78 ml conf. PV rec 50755/30.10.2012 si HCL 244/17.12.2012
11149	Trotuar str. I.Creanga-Gradina Poporului	KM	0,21	L=210 ml
11150	Trotuar str. P. Ispirescu-Gradina Poporului	KM	0,095	L=95 ML
11151	Zid sprijin trotuar str. P. Ispirescu-Gradina Poporului	KM	0,04	prefabricate H=3m L=40 m

11152	Trotuar str. D. Margineanu-Gradina Poporului	KM	0,155	Asfalt L=155 ml
11153	Zid sprijin - Str.L. Gherghariu-Gradina Poporului	KM	0,06	prefabricate. L=60 ml h=3 ml
11154	Trotuar str. M. Sorescu-Gradina Poporului	KM	0,15	L=150 ML
11155	Alee pietonala-Cladire Transilvania	KM	0,18	L=180 ml S=1064.mp din dale
11156	Trotuar Statie autobuz-Bd. M. Viteazul	KM	0,086	din dale, L=0.086 km, zona Bl. B41, cu rampe si loc odihna conf. PV inv. 3878/2014 - S = 611 mp
11157	Alee pietonala Troita-Bd. M. Viteazul	KM	0,04	din dale, s=538.9 mp in zona Troitei
11158	Pista de biciclete-Troita-Ag. voiaj	KM	0,356	din dale, L=0.356 km, pe ZBd. M. Viteazul intre Troita si Ag. Voiaj conf. PV inv. 3878/2014 - S = 534 mp
11159	Zid de sprijin trotuar str. Crangului	KM	0,15	
11160	Zid sprijin trotuar str. I. Nechita	KM	0,046	
11161	Zid sprijin trotuar str. Lt. Col. Pretorian	KM	0,052	
11162	Zid sprijin trotuar str. Cetinei	KM	0,058	
11163	TROTUAR STR. VISINILOR	KM	0,156	
11164	Trotuar str. Dacia	KM	0,107	conf. PV inv. 3878/2014 - S = 107 mp
11165	Trotuar dale -Bd. M. Viteazul-bl. A96-Ag. Voiaj	KM	0,392	conf. inv. 2013 si situatie lucrari: trotuar bl A96-Troita-Ag. voiaj din dale L=0.392 km; S = 1493 MP cu scari si elemnte de rampa locuri de odihna trotuar statie autobuz din dale L= 0.086 km conf. PV inv. 3878/2014 - S = 1493 mp
11166	Trotuar dale -Bd. M. Viteazul-Bloc Perla-Publiserv	KM	0,25	zona Perla-Publiserv, L=250 ml, S=1394.16 mp, latime medie=5.57 ml pista biciclete la nr. inv.11167
11167	Pista biciclete-trotuar dale -Bd. M. Viteazul-Bloc Perla-Publiserv	KM	0,201	zona Perla-Publiserv, L=201.4 ml, S=338.02 mp, l=1.678 ml

ANEXA NR. 08 - LA CAIETUL DE SARCINI**Parcurile, spatiile de agrement, pietele, tirgurile si alte asemenea****PARCURI**

NR. INV	Denumire	UM	CANTIT.	CARACTERISTICI
10403	PARC MUNICIPAL-CF + NR. CAD.51156, STR. GH. LAZAR	MP	45000	suprafata teren-45000 mp din care:sala sport Sc Gh. Lazar-1112 mp, teren sport pe nisip-1353 mp,skate park-361 mp,grup social-60 mp,terasa-291 mp,scena,gradena-654 mp
10427	Parc-zona verde-Cladire Transilvania	MP	1541	P-TA IULIU MANIU

LOCURI DE JOACA SI TERENURI DE SPORT

Nr. Inv.	Denumire	UM	cantitate	caracteristici
	Loc joaca Stadion	mp	154	gazon
10209	Loc joaca Parc Ciuperca-cart Pacii bl. P13,P14 A1	mp	370	gazon-154 mp, aparate pe nisip-216 mp
11334	Loc de joaca Ciresarii - cart. Libertatii;Str. Nucilor; bl. K5 K1;K2;K3-377 mp	mp	377	377 mp conf. plan amplasament: aparate pe gazon-280 mp, gazon-97 mp ² vecini :bloc K1 -K2, ²
10215	Loc de joaca blocuri - ANL D-va Nord-DM5 DM9	mp	242	constructii montaj in valoare de 7863.04 lei ² aparate pe nisip-242 mp
10201	Loc de joaca-Parc Rotary Bradet, bl. G8, P2	mp	2924	aparate pe nisip-364 mp, aparate pe gazon-2560 mp
10213	Teren joaca pt.copii CITADELA - zona BRADET-Aleea Bradului	mp	950	Bl. P2 P4 P5 ² conf PV inv. 63663/27.11.2014-aparate pe gazon-950 mp ²
10205	Teren de joaca nr 5 cartier Porolissum 915 mp S 34	mp	915	bloc S 34- valea Sarماس 915 mp ² 616 mp asfalt-teren sport ² 225 mp aparate pe nisip ²
10203	Teren de joaca nr 3, PARCUL PACII cartier Crisan, bl T 159, 1000 mp	mp	1000	bloc T 159-SE ATRIBUIE DENUMIRTEA CONF. HCL NR.340/28.11.2007 ² aparate pe nisip-589 mp, gazon- 411 mp ²

10212	Teren de joaca pt copii - zona CITO Str. Sf Vineri-1008 mp policlinica Haler	mp	1008	componente: ☐ Amenajare 500 lei+reev.33.85 lei(s-a transferat mobilierul)☐ act dezmembrare nr. 8761/29.09.2010☐ nr. cad. 7398-1008 mp☐ nr. top nou 1808/2/4/1.1809/1/2/3/1.1809/2/2/3/1.1810/3/1/1/1/1☐ aparate pe nisip-154 mp, platf. betonata-120 mp, gazon
10202	Teren de joaca nr 2 cart Porolisum220 mp P60/A	mp	220	bloc P 60/A- valea Sarmas☐ aparate pe nisip-182 mp, gazon-38 mp
10207	Teren de joaca nr 7 cartier Pacii 541 mp Gulliver	mp	541	bloc Gulliver-541 mp-aparate pe nisip
10204	Teren de joaca nr 4 cart D-va Nord 1110 mp; bl.N96	mp	1110	bloc N 96- 560 mp teren asfalt, 494 aparate pe gazon, gazon 56 mp
10206	Teren de joaca nr 6 cartier D-va Nord 530 mp str. V. Deleu G14-B2-B4	mp	530	str. V. Deleu bloc G 14- 320 mp☐ str. I. Coroianu bl. B2-B4- 210 mp☐ se transfera mobilier de la gest.Ob. De inventar in val de 1971.10 care trec la Locul de joaca V.Deleu☐ conf PV inv 2014-aparate pe nisip-270 mp, gazon -260 mp
15168	Loc de joaca-Str. S. Barnutiu bl. A28	mp	97,2	amenajare suprafata loc joaca L=12 ml, l=8.1 ml, S=97.2 mp
	Loc de joaca-bl. P72 str. T. Vladimirescu	mp	117	aparate pe nisip-117 mp
	Loc de joaca-bl. UJCOOP str. Crisan	mp	30	aparate pe nisip-30 mp
	Loc de joaca-Peco Inserco	mp	171	aparate pe nisip-171 mp
	Loc de joaca-Bd. M. Viteazul bl. A38	mp	48	aparate pe nisip-48 mp

	Loc de joaca-str. T. Vladimirescu bl.Lira-Flora	mp	70	aparate pe nisip-70 mp
	Loc de joaca-str. T. Vladimirescu bl.Dalia	mp	250	aparate pe nisip-250 mp
10208	Teren de joaca cart D-va I str. Pietris bl. P39-P37 120 mp	mp	120	aparate pe nisip-120 mp
	Loc joaca-str. I. Coroianu, bl. B4, B3	mp	72	aparate pe nisip-72 mp
10211	Teren de joaca nr 11 cart S.Barnutiu 612 mp Aleea Astrei-sf. Vineri	mp	612	aleea Astrei -St. Vineri Bl.L1;L2 teren handbal asfalt-bl A7-468 mp, aparate pe nisip-144 mp,
	Loc joaca-str.Torentului, bl. T25	mp	144	aparate pe nisip-144 mp
10214	Teren de joaca PENNY MARKET,47 mp	mp	47	CF NR. 7497/N NR. CADASTRAL 4146/2 HCL NR. 74/24.03.2009 groapa de nisip-47 mp
10210	Teren de joaca nr 10, Parc Central, 1061 mp	mp	1061	zona verde, nisip, asfalt
	Loc joaca-str.Pacii, bl. SMA	mp	104	aparate pe nisip-104 mp
	Loc joaca-str.Aleea Ritmului, bl. A19	mp	60	aparate pe gazon-64 mp
	Loc de joaca-str P.I. Sima bl. P14	mp	200	aparate pe gazon-200 mp
10226	Loc de joaca A1 (amenajare 150 mp) - Parc Padure Bradet	mp	150	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10248	Loc de joaca A2 (amenajare 580 mp) - Parc Padure Bradet	mp	580	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10255	Loc zona sport A1(amenajare 65 mp) - Parc Padure Bradet	mp	65	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10263	Loc zona sport A2(amenajare 87 mp) - Parc Padure Bradet	mp	87	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10269	Loc zona sport A3 (amenajare 40 mp)- Parc Padure Bradet	mp	40	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10280	Loc zona sport A4 (amernajare 200 mp)- Parc Padure Bradet	mp	200	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj
10296	Loc de joaca B1(amenajare 300 mp) - Parc Padure Bradet	mp	300	PARC PADURE BRADET-Drum european Zalau- Cluj

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

PIETE

Nr. inv	Denumire	UM	CANTIT.	CARACTERISTICI
10104	PIATA OBOR	MP	8455	Str. Oborului Teren aferent: 8455 mp Cladire cantar; 42 mp Vecini:- EST-str. Oborului VEST- str. C.D. Gherea NORD- str. C.D.Gherea SUD- Papp Ioan
10105	TEREN AFERENT RAMPA DE SPALARE AUTO	MP	280	Str. 22 Decembrie Teren aferent: 280 mp Vecini:-EST-Poligon militar VEST- Statiunea de Cercetare si Productie Pomicola Zalau Nord- Statia PECO SUD- Valea Zalaului DIMINUAT VAL CU 3,10 LEI-CASARE RAMPA SPALARE REDENUMIRE " TEREN AFERENT RAMPA SPA
10112	Piata Centrala- teren CF nr. 10249	MP	7348	str. Unirii -teren aferent: 7348 mp -vecini: EST -Str. Unirii -VEST:-Valea Zalaului NORD: -Hotel Prolisum SUD: -Muzeul Jud. de Istorie si Arta Salaj

10115	Piata Dumbrava Nord- teren CF nr. 83/N	MP	3027	- teren aferent: 3027 mp ² - vecini: EST- str. Lt. Col. Pretorian ² - VEST- str. Ioan nechita ² -NORD- str. Voievod Gelu ² -SUD - str. Gen. Dragalina
10118	Piata Astralis- teren CF nr. 82/N	MP	486	B-dul Mihai Viteazul ² Teren aferent: 486 mp ² Vecini: EST - B-dul M.Viteazul ² VEST- ansamblul bl. G 210 ² NORD- ansamblul bl. G 105 ² SUD- Aleea Tineretului

ANEXA NR. 9 - LA CAIETUL DE SARCINI**Instalatii de iluminat ornamental festiv**

Nr. crt.	Nr.inv.	Denumire	U.M.	Cantitate
1	6376	SIR LUMINOS 2240 LED A LB	BUC	20
2	6377	SIR LUMINOS 2240 LED ALBASTRU	BUC	10
3	6378	PERDEA LUMINOASA 2 x 5 M 1000 LED	BUC	2
4	6379	TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	25
5	6380	FUS CU FANTE FF 120	BUC	3
6	6381	TURTURI LUMINOSI 180 LED ALB	BUC	5
7	6397	TURTURI LUMINOSI CU LED	BUC	80
8	6406	FIGURINE LUMINOASE	BUC	19
9	6408	PLASA LUMINOASA	BUC	7
10	6413	TURTURI LUMINOSI	BUC	175
11	6416	PERDEA LUMINOASA	BUC	98
12	6417	SIR LUMINOS 240LD 20 METRI	BUC	13
13	6418	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL	BUC	24
14	6419	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI	BUC	64
15	6420	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400	BUC	12
16	6421	BANNER NR. 5	BUC	1
17	6422	BEC FLASH CU 12 LED E 27 230V	BUC	38
18	6423	SLB-LED-B-50-14 ABCD BEC CU LED ABCD	BUC	14
19	6424	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	30
20	6425	SLTW-LED-240 B SIR LUMINOS 240 LED 20 M	BUC	30
21	6426	SLTW- LED-240 W SIR LUMINOS 240 LED 20M	BUC	30
22	6427	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	60
23	6428	SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	7
24	6441	Figurine luminoase 2 D Star 104 Z1	BUC	14
25	6442	Figurine luminoase Star 104 LED	BUC	14
26	6443	Figurine luminoase Star 105 LED	BUC	14
27	6444	Figurine luminoase Star 104 Z2	BUC	10
28	6449	Perdea 2x2 M 262 LED alb cald+38 LED, intermitent alb cald cablu alb	BUC	58
29	6450	Perdele inegale stanga dreapta	BUC	13
30	6451	Sir 20 m LED alb cald + 24 LED intermitent alb cald cablu alb	BUC	120
31	6452	Sir luminos 10 m 100 LED-uri alb rece cablu verde	BUC	50
32	6453	Sir luminos 20 m 240 LED-uri alb cald cu cablu verde	BUC	75
33	6454	Sir luminos 20m 240 LED-uri albastru cu canlu verde	BUC	50

ANEXA NR. 10 - LA CAIETUL DE SARCINI

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI STAREA FIZICĂ A ACESTORA

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

Actualul Sistem de Iluminat Public din municipiul Zalău totalizează o lungime de rețea de de aproximativ 133,67 km, din care 20,93 km aeriană clasică (LEA), 60,62 km aeriană torsadată (TIYR) și 52,12 km subterană (LES), un număr de 3800 stalpi pe care sunt montate 3352 corpuri de iluminat din care 152 buc stalpi și 66 corpuri în localitatea Stana și un număr total de 93 puncte de aprindere.

Majoritatea stâlpilor pentru iluminat din România (și Municipiul Zalău nu face excepție) au fost aleși pe criterii pur economice și de aceea 79% din totalul stâlpilor identificați pe teren sunt stalpi din beton. Acest lucru este determinat și de faptul că o mare parte dintre acești stalpi susțin rețele comune, atât iluminat cât și de alimentare cu energie electrică.

Din totalitatea stâlpilor existenți 3807 buc, numai 3133 buc sunt echipați cu aparate de iluminat. În cea mai mare parte, sunt utilizați stâlpii de tip SC aproximativ 42,55% urmați de stâlpii tip SE 33,83% și cei metalici (o mare parte ornamentali) 20,02%, restul stâlpilor fiind din lemn sau beton.

Stâlpii de beton utilizați sunt stâlpii standard care se regăsesc în tabelul de mai jos, la care se adaugă stalpi de 4m destinați iluminatului ornamental.

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

Tabel 1. Tipuri de stalpi de beton

Stâlpii de lemn sunt stalpi impregnați pentru rezistența la umiditate. Sunt stalpi pe care recomandăm să fie înlocuiți în totalitate deoarece o parte dintre ei prezintă un grad de uzură destul de avansat și în plus în majoritate nu respectă regimul de înălțime al celor de beton.

În tabelul 2 sunt prezentate date globale despre tipurile de stalpi identificați în sistemul de iluminat public al MUNICIPIULUI Zalău.

Tip stalpi	Rezultate audit (buc)
SC 10001	854
SC 10002	561
SC 10005	199
SE10	417
SE11	150
SE4	721
Coloana lumen. ornament	90
Stalp lemn	10
Stalp metallic stradal	14

Stalp metalic ornamental	302
Stalp fonta ornamental	449
Stalp ornamental beton	21
Stalp fibra ornamental	12
Total stalpi	3807

Tabel 2. Tipurile de stalpi pentru iluminat public.

In Municipiul Zalau exista in prezent 3352 de aparate de iluminat stradale sau decorative . Din acestea 616 sunt aparate de iluminat vechi o parte aflate intr-o stare avansata de degradare iar o alta parte functioneaza insa calitatea luminii e foarte scazuta.

Aparate de iluminat	Cantitate (buc)
Akila	4
Amber	56
Avis 02	56
Proiector Aqua	33
Felinar Benito	27
Calypso	32
Citadin 9C	272
Citadin 12B	138
Cubic	11
Elba ornam vechi	1
Elba vechi	61
Eurostreet	102
Felinar ornamental	40
Globolux	150
Hertz 1	25
Hertz 2	10
HGS 101	115
IEV	1
Lyra	5
Jasper	4
SGS 102	287
Modus	26
Nano	75
Norris	13
Onyx	4
Opalo	376
Proiector	5
Proiector PCH	12
PVB 7B	171
PVB 11C	106
PVB 12C	414
PVB 9C	121
PVC 05	7
Saphir	6
Saturn	31
Selux	43
SGS 101	156
SGS 203	83

Spotvision	10
Tekap	2
Coloana lumin. Termis	12
Timlux	72
Urbana	21
GPC led	85
Z2	70
Z1	1
Total	3352

Tabel 4. Tipul aparatelor de iluminat aflate in retea de iluminat public in Municipiul Zalau

O mare parte a aparatele de iluminat existente aproximativ 45%, instalate inainte de 1995 , prezinta un grad avansat de uzura datorat atat materialelor din care au fost realizate cat si datorita gradului mic de protectie contra patrunderii apei si prafului.

Starea aparatelor	Cantitate (buc)
Bune	1566
Acceptabile	1170
Necorespunzatoare	616
	3352

Tabel 5. Starea aparatelor de iluminat

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

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

Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea	Denumire strada	Tip retea
CETINEI	IC	GHEORGHE POP DE BASESTI	IC	CIRELUI	IC	ALIMPIU BARBULOVICI	IP
MAGNOLIEI	IC	ANINEI	IC	EMIL BOTTA	IC	PIETRIS	IP
ALEEA DEALULUI	IC	ROMANA	IC	ION CARAION	IC	DUMBRAVITA	IP
VANATORILOR	IC	COLONEL TEOFIL MOLDOVEANU	IC	VISINILOR	IC	DUMBRAVA	IP
Aleea FREZIILOR	IC	MACIESILOR	IC	ARTUR VAITOIANU	IC	TARENTULUI	IP
PESCARILOR	IC	GARII	IC	MERILOR 2	IC	SUBLOCOTENENT TEODOR TUSER	IP
MIHAI EMINESCU	IC	LUPULUI	IC	TITU MAIORESCU	IC	MARIN SORESCU	IP
MESES	IC	CAREIULUI	IC	PADURII	IC	PETRE ISPIRESCU	IP
CIOCARLIEI	IC	IASULUI	IC	MORII	IC	ION NECULCE	IP
STADIONULUI	IC	CONSTANTEI	IC	CAMPULUI	IC	ION CREANGA	IP
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	IC	HUNEDOAREI 1	IC	MERILOR 1	IC	DUMITRU MARGINEANU	IP
OBORULUI	IC	HUNEDOAREI 2	IC	AGARBICEANU	IC	ION MANGO	IP
NICOLAE	IC	IASULUI 2	IC	VIIOR	IC	SIMION BARNUTIU	IP

BALCESCU							
BUDAI NAGY ANTAL	IC	BRASOVULUI	IC	VALEA MITII	IC	ARMATEI	IP
OLARILOR	IC	FAGETULUI	IC	MAGURICE	IC	SFANTA VINERI	IP
Baii	IC	HATEGULUI	IC	B. P. HASDEU	IP	ARMONIEI	IP
POMILOR	IC	AIUDULUI	IC	AVRAM IANCU	IP	RITMULUI	IP
TRANDAFIRILOR	IC	GEORGE COSBUC	IC	AL. NUCILOR	IP	KISS KAROLY	IP
DACIA	IC	MIRON R. PARASCHIVESCU	IC	ANA IPATESCU	IP	TINERETULUI 2	IP
PARAULUI	IC	LEONTIN GHERGHARIU	IC	ALEEA PINULUI	IP	SFANTA VINERI 2	IP
LACULUI	IC	ALUNULUI	IC	PARC PADURE BRADET	IP	SALA SPORTURILOR	IP
CASCADEI	IC	SALAMON JOSZEF	IC	MATEI CORVIN	IP	VAAI	IP
TIPOGRAFILOR	IC	SALCAMILOR	IC	STEFAN CEL MARE	IP	SIMION OROS	IP
KOSSUTH LAJOS	IC	TURTURELELOR	IC	PETRU RARES	IP	PRUNILOR	IP
1 MAI.	IC	MARGARETELOR	IC	ALEXANDRU IOAN CUZA	IP	ALEE HOTEL MESES	IP
ADY ENDRE	IC	ROZELOR	IC	ALEXANDRU LAPUSNEANU	IP	STRADA CATRE BRILIANT PARC	IP
LIVIU REBREANU	IC	TRAIAN	IC	DESPINA DOAMNA	IP	9. MAI.	IP
STRADA NOUA	IC	NARCISELOR	IC	MOVILESTILOR	IP	UNIRII	IP
ANDREI SAGUNA	IC	LILIAULUI	IC	MARIA DOAMNA	IP	TUDOR VLADIMIRESCU	IP
CRANGULUI	IC	ANDREI MURESANU	IC	IOAN SLAVICI	IP	PIATA IULIU MANIU	IP
BEGONILOR	IC	CLOSCA	IC	OCTAVIAN GOGA	IP	PIATA 1 DEC	IP
GHIOCEILOR	IC	MAXIM GORKI	IC	STRADA NUCILOR	IP	PARC CENTRAL	IP
BRANDUSELOR	IC	ANATOL BACONSKI	IC	CORNELIU COPOSU	IP	PICTOR IOAN SIMA	IP
CAPITAN MAXIM	IC	GEORGE BACOVIA	IC	SARMAS	IP	ALEEA BRADULUI	IP
GHEORGHE LAZAR	IC	DIGULUI	IC	PETRE DULFU	IP	MESTEACANULUI	IP
BUJORILOR	IC	NICOLAE TITULESC	IC	DRUMUL SARI	IP	PASARELA CRISENI	IP
DELENNI	IC	CRINULUI	IC	COLINEI	IP	MIHAI VITEAZU	IP
LUNCII	IC	PARCULUI	IC	GARII 1	IP	ALEEA HALA AGROALIMENTARA	IP
MACILOR	IC	ION BARBU	IC	DEPOZITELOR	IP	ALEEA PARASCHIVESCU	IP
CETATII	IC	DECEBAL	IC	T. VLADIMIRESCU INTRE BLOCURI 1	IP	GIURGIULUI	IP
LAZURI	IC	CERBULUI	IC	PARCARE LIRA CRISTAL	IP	PLOPULUI	IP
CIMITIRULUI	IC	STEJARULUI STANA	IC	PACII	IP	GHEORGHE BUJOR	IP
MOIGRADULUI	IC	STANA 2.	IC	ALEEA NAZUINTEI	IP	RAZBOIENI	IP
PADURENI	IC	STRADA DR 3	IC	GHEORGHE DOJA	IP	GANG ROMANA	IP
LUMINISULUI	IC	STRADA STG 5	IC	INDUSTRIEI	IP	SF.VINERI CATEDRALA	IP
MIORITEI	IC	STRADA STG 4	IC	VOIEVOD GELU	IP	CASA MUNICIPALA DE CULTURA	IP
CODRULUI	IC	STRADA DREAPTA 2	IC	LOCOTENENT PRETORIAN	IP	MONUMENT SIMION BARNUTIU	IP
STR PARALELA CU PADURENI	IC	STRADA STANGA 3	IC	GENERAL IOAN DRAGALINA	IP	GORUNULUI	IP
FUNDATURA	IC	STRADA STANGA 2	IC	IOAN NICHITA	IP	REPUBLICII	IC+IP
PLEVNEI	IC	STRADA STANGA	IC	VICTOR DELEU	IP	POROLISSUM	IC+IP

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

Tabel 6. Tipuri de retele

In Municipiul Zalau sistemul de iluminat actual contine pe langa aparate de iluminat stradale cu lampi de mercur, al caror nivel de iluminare este scazut , o mare parte de aparate cu lampi de sodiu dar fara proprietati optice reale.

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

Incepand cu anul 1997 primaria a apelat la o politica sanatoasa privind inlocuire aparatelor de iluminat existente la acea data cu unele noi, inasa nu intotdeauna s-au realizat proiecte luminotehnice care sa stea la baza deciziilor adoptate pentru alegerea solutiilor de iluminat. Astfel de calcule s-au realizat la vremea respectiva pe strazile : Gh Doja (aparate SGS 203), Mihai Viteazu si Simion Barnutiu (aparate Z2). Pentru restul investitiilor inasa, decizia privind instalarea lor a tinut cont de multe ori de conceptia vizuala a instalatorilor sau de necesarul de aparate in anumite zone , motiv pentru care intalnim locuri cu un iluminat cu mult peste necesar iar altele insuficient iluminate.

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

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

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

Din informatiile primite de la serviciul de specialitate al primariei, reiese ca in reseaua de iluminat public a MUNICIPIULUI Zalau exista o serie de puncte de aprindere care comanda sistemul de iluminat si sunt localizate atat in oras cat si in localitatile apartinatoare.

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

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

Totalul punctelor de aprindere este de 88 buc in oras si 5 buc in zona rurala .

Coreland datele obtinute pe teren cu cele obtinute de la serviciile de specialitate observam ca avem urmatoarea situatie privind puterea instalata la nivel de iluminat public, situatia referindu-se la toate aparatele de iluminat instalate in intreg municipiul. Acestea au fost grupate in functie de tipul si puterea lor:

Tip lampi	Puterea nominala	Cantitate	Pierderi pe ballast	Putere instalata unitara	Putere instalata totala (audit)
-----------	------------------	-----------	---------------------	--------------------------	---------------------------------

	(W)	(buc)	(W)	(W)	(W)
Mercur de inalta presiune	80	62	10	90	5.580
Mercur de inalta presiune	125	538	12	137	73.706
Mercur de inalta presiune	250	223	25	275	61.325
Mercur de inalta presiune	400	1	36	436	436
Autoaprindere	160	48	0	160	7.680
Halogen	50	33	0	50	1.650
Halogen	70	12	0	70	840
Incandescenta	100	34	0	100	3.400
Sodiu de inalta presiune	70	1086	10	80	86.880
Sodiu de inalta presiune	100	122	10	110	13.420
Sodiu de inalta presiune	150	694	19	169	117.286
Sodiu de inalta presiune	250	340	25	275	93.500
Fluorescent	23	63	6	29	1.827
Fluorescent	42	1	12	54	54
Led	60	45	1	61	2.745
Led	80	15	1	81	1.215
Led	100	21	1	101	2.121
Halogenura metalica	400	2	35	435	870
Total putere instalata fara proiectoare (iluminat arhitectural) si fara iluminat festiv					474.535

Tabel 7. Repartitia punctelor luminoase pe tipuri de surse si puteri

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

ANEXA NR. 11 - LA CAIETUL DE SARCINI

PROGRAMUL
de conectare/deconectare a sistemului de iluminat

Luna	Decada	Zona a III-a	

		Ora de aprindere	stingere
Ianuarie	1 – 10	17,17	7,58
	11 – 20	17,29	7,54
	21 – 31	17,44	7,46
Februarie	1 – 10	18,00	7,34
	11 – 20	18,15	7,18
	21 – 28(29)	18,27	7,04
Martie	1 – 10	18,39	6,48
	11 – 20	18,53	6,32
	21 – 31	19,08	6,08
# Aprilie	1 – 10	20,35	6,38
	11 – 20	20,48	6,21
	21 – 30	21,02	6,04
# Mai	1 – 10	21,16	5,48
	11 – 20	21,28	5,33
	21 – 31	21,39	5,24
# Iunie	1 – 10	21,48	5,18
	11 – 20	21,54	5,17
	21 – 30	21,57	5,19
# Iulie	1 – 10	21,55	5,22
	11 – 20	21,50	5,30
	21 – 31	21,40	5,41
# August	1 – 10	21,27	5,54
	11 – 20	21,12	6,06
	21 – 31	20,53	6,19
# Septembrie	1 – 10	20,33	6,32
	11 – 20	20,14	6,44
	21 – 30	19,53	6,57
Octombrie	1 – 10	19,20	7,20
	11 – 20	19,02	7,32
	21 – 31	17,45	6,48
Noiembrie	1 – 10	17,29	7,15
	11 – 20	17,17	7,17
	21 – 30	17,07	7,30
Decembrie	1 – 10	17,03	7,42
	11 – 20	17,05	7,51
	21 – 31	17,08	7,57

program „ ora de vară „

ANEXA NR. 12 - LA CAIETUL DE SARCINI

CERINȚE MINIMALE PENTRU MATERIALELE FOLOSITE DE CĂTRE OPERATOR ÎN CADRUL PRESTĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALĂU

I. Caracteristici minime pentru materialele folosite de către operator în cadrul activității de întreținere și exploatare

Nr.crt.	Denumire Echipament/Accesoriu	Caracteristici Tehnice
1	<p>Lămpi tubulare cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune tip HST-MF cu flux mărit</p> <p>150W/ 220 V</p> <p>150W/ 220 V</p> <p>100W/ 220 V</p> <p>70W/220V</p> <p>50W/ 220 V</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lampa 50W tubulară cu flux luminos sporit: <ul style="list-style-type: none"> - eficacitate luminoasă ≥ 85 (lm/W) - durată de viață economică 12.000 (h) • Lampa 70W tubulară cu flux luminos sporit: <ul style="list-style-type: none"> - eficacitate luminoasă ≥ 90 (lm/W) - durată de viață economică 12.000 (h) • Lampa 100 W tubulară cu flux luminos sporit: <ul style="list-style-type: none"> - eficacitate luminoasă ≥ 100 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) • Lampa 150 W tubulară cu flux luminos sporit: <ul style="list-style-type: none"> - eficacitate luminoasă ≥ 110 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) • Lampa 250 W tubulară cu flux luminos sporit: <ul style="list-style-type: none"> - eficacitate luminoasă ≥ 110 (lm/W) - durată de viață economică 16.000 (h) <p>- temperatura de culoare 2000K</p> <p>- indicele de redare al culorilor $Ra \geq 20$ (25)</p> <p>- flux luminos minim : 6500 lm – 70W ; 18000 lm – 150W ;</p> <p>- funcționare în orice poziție</p> <p>- durata medie de viață economică minim 20,000 ore pentru, 70 W și respectiv 24000 pentru 150 W</p> <p>- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195V.</p> <p>- Alimentare la 220-240 V c.a. : 50HZ (în montaj cu balast și igniter)</p> <p>- Forma tubulară, dimensiuni maxime hxd: 156x32 mm la 70 W, 211x 47 mm la 150 W.</p> <p>- Necesită aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter)</p> <p>- Funcționare în orice poziție</p>
2	Lampa cu halogenuri metalice 400 W	<ul style="list-style-type: none"> - Durata de viață economică lămpi cu puteri 400W, minim 12000 ore (3 ani de funcționare la 3950-4000 ore/an)
3	Lampa compact fluorescentă 18W-24W >36W	<ul style="list-style-type: none"> - flux luminos min 2900 lm - temperatura de culoare cuprinsă între 3000-4250 K - indicele de redare al culorilor $Ra \geq 65$ - eficacitatea luminoasă a lămpii ≥ 80 lm/W
4	Balast dedicat pentru	Tipul : balast cu protecție termică balast conform

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

FISA TEHNICA NR. 1 Utilajul, echipamentul tehnologic: **CUTIE DE CONEXIUNI**

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Cutie de conexiuni Maxi		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Montaj in interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protectie min IP 44		
1.3.	Clasa de izolare II		
1.4.	Dimensiuni (LxlxH): 74x81x300 mm		
1.5.	Carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) si la foc		
1.6.	Cutiile maxi vor permite racordarea prin partea inferioara pana la 3 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 35 mm ² , iar prin partea superioara a patru cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 2,5 mm ²		
1.7.	In interior trebuie sa fie echipata cu borne care sa permita conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranta fuzibila si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.8.	Temperatura de lucru: -40°C +130° C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Rezistenta dielectrica: 20kV/mm		
2.2.	Rezistivitate: 10 ¹⁶ Ω.cm		
3	Standarde si certificari		
3.1.	Standard de productie: EN 60439-1		
3.2.	Standard de instalare: NF C17-200 si ghiduri asociate		
3.3.	Standarde de rezistenta la caldura si foc: CEI60695-10-2, IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-2		

4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție– minim 36 luni		

FISA TEHNICA NR. 2 Utilajul, echipamentul tehnologic: **CUTIE DE CONEXIUNI**

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Cutie de conexiuni Mini		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Montaj in interiorul stalpului		
1.2.	Grad de protectie min IP 44		
1.3.	Clasa de izolatie II		
1.4.	Dimensiuni (LxIxH): 52x51x265 mm		
1.5.	Carcasa din material termoplastice, rezistent la impact (minim IK 08) si la foc		
1.6.	Cutiile mini vor permite racordarea prin partea inferioara a 2 cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 10 mm ² , iar prin partea superioara a doua cabluri cu 3 conductoare cu sectiunea de 2,5 mm ²		
1.7.	In interior trebuie sa fie echipata cu borne care sa permita conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranta fuzibila si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.8.	Temperatura de lucru: -40 ⁰ C +130 ⁰ C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Rezistenta dielectrica: 20kV/mm		
2.2.	Rezistivitate: 10 ¹⁶ Ω.cm		
3	Standarde si certificari		
3.1.	Standard de productie: EN 60439-1		
3.2.	Standard de instalare: NF C17-200 si ghiduri asociate		
3.3.	Standarde de rezistenta la caldura si foc: IEC60695-10-2, IEC60695-2-10, IEC60695-2-2		

4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție– minim 36 luni		

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3 Stalpi metalici

Stalp 11m

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

Stalp 9m

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

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

Stalp 8m

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

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

Stalp 7m

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

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE	EN ISO 1461, EN 10025 , EN ISO 3834 , CE		
4	Conditii de garantie si post garantie			
	Garantie stalp	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Reciclabil	100%		

Stalp 4,5m

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

FISA TEHNICA NR. 4

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 1		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,067m ²		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolarea IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 15.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		

1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 799 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V - frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		

2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 230 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 23050 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 103 lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal: - 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		

4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		

4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

FISA TEHNICA NR. 5

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 2		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m ²		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		

1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		

	<p>- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta</p>		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 100 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 10000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 102lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		

3.2.	Obligatoriu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		
	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		

	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

FISA TEHNICA NR. 6

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 3		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m ²		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		

1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V - frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		

	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 80 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 8000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 105lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		

3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, - 15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2- 3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertate pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		
	EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)"		
	EN 60598-1:2008 + A11:2009 "Luminaires: General requirements and tests"		

	EN 60598-2-3:1998 + A1:2011 + AC:2005: "Particular requirements - Luminaires for road and street lighting"		
	EN 62471:2008 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"		
	EN 62031:2008 "LED modules for General lighting"		
	EN 62493 "Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields."		
	EN 50581:2012 "Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive"		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanseitate IP		
	Se va prezenta raport de testare pentru gradul rezistenta la impact IK		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 120 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 120 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 120 luni		

FISA TEHNICA NR. 7

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 4		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m2		

1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V - frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		

2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolare electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 60 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 6000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 100lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		

2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuabila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal: - 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligativu piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		
	EN 61547:2009 "Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements"		

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

FISA TEHNICA NR. 8

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 5		
1	Caracteristici generale		

1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,057m ²		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 11 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 435 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		

2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 50 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 5000 Lm		

2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 104lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuabila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal: - 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, - 15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2- 3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		
	EN 55015:2006+A2:2009 "Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment"		

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

FISA TEHNICA NR. 9

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		

	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 6		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,055m2		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolare IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 9.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 310 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		

1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		

2.7.	Putere sistem(W), maxim - 30 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 3000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 107lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuabila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal: - 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj: - in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		
4.3.	Aparatul va fi conform cu urmatoarele standarde:		

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

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED - Aparat 7		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim - compartiment optic IP 66 - compartiment aparataj IP 66		
1.2.	Rezistenta la impact IK 09		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - ScX: 0,055m ²		
1.4.	Difuzor din sticla calita plata cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporitala temperatura		
	Sticla trebuie sa fie cu proprietati de auto-curatare		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.6.	Acces facil la compartimentul accesorii electrice, cu automentinerea in pozitie deschisa a compartimentului in timpul operatiilor de exploatare si intretinere		
1.7.	Acces unic in interiorul aparatului, fara folosirea de scule, prin actionarea unei singure cleme, din material necoroziv, de culoarea carcasei aparatului de iluminat		
1.8.	Sistem de blocare in pozitie deschis a capacului pentru un acces facil si in siguranta in interiorul aparatului.		
1.10.	Izolarea IP66 separata a compartimentului optic		
1.11.	Greutate (max) - 9.5 kg		
1.12.	Culoare - Gri		
1.13.	Posibilitate de livrare in orice culoare RAL		
1.14.	Dimensiuni - 649 x 310 x 130 mm		
1.15.	Sistem LED-uri:		

	- nr de distributii luminoase minim 10 - pentru aplicabilitate pe orice configuratie de drum, din care doua distributii asimetrice pentru treceri de pietoni.		
1.17.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240V - frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare, la cererea autoritatii publice, corelat cu eventuale modificari ale cerintelor de trafic. Din momentul integrarii in cadrul sistemului de telegestiune, aceste modificari trebuie sa se poata realiza intr-un mod facil, de la distanta		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: minim 4KV		

2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
1.9.	Aparataj electric montat pe placa detasabila, fara utilizare de scule, pentru intretinere usoara		
2.7.	Putere sistem(W), maxim - 20 W		
2.8.	Flux luminos sistem, minim - 2000 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W), minim 105lm/W		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 100.000 h (max) - 20%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
2.12.	Senzor de temperatura pe placa led si in aparataj ce previne supraincalzirea aparatului.		
2.13.	Sursa de lumina / placa led servisabila si inlocuibila		
2.14.	Surse led cu lentile individuale		
3	Caracteristici mecanice		
3.1.	Montaj universal:		
	- 2 suruburi M10 din otel inoxidabil		
3.2.	Obligatoriul piesa de sustinere capac		
3.3.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
3.4.1	Posibilitati reglaj pe brat: 0, -10, -15, -20 grade		
3.4.2	Posibilitati reglaj in varful stalpului: 0, 5, 10, 20 grade		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta		

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

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat cu LED Corp de iluminat urban ornamental		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Numar de leduri: 8		
1.2.	Culoarea sursei de lumina: Alb cald		
1.3.	Forma corpului de iluminat: Rotund		
1.4.	Clasa de protectie IEC: Clasa I		
1.5.	Clasa de protectie: IP 66		
1.6.	Protectie la impact: IK 10		
1.7.	Tip optic: Distributie larga		
1.8.	Difuzor / lentile: Policarbonat mat		
1.9.	Culoare: Argintiu		
1.10.	Durata de viata: 100000h		
1.11.	Temperatura de lucru: -20°C + 35°C		
1.12.	Greutate: 6.960 kg		
1.13.	Dimensiuni: 571 x 209 mm		
2.	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-240 V		
	- frecventa nominala 50-60 Hz		
2.2.	Putere sistem LED: 60 W		
2.3.	Flux luminos min : 5500 Lm		
2.4.	Eficacitatea luminoasa min: 94 lm/W		
2.5.			
2.6.	Redarea culorii: 80		
3.	Caracteristici mecanice		
3.2.	Materialul carcasei: Aluminiu		
3.3.	Material, difuzor / lentile: Policarbonat		
4.	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		

4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a p		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 60 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 60 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 60 luni		

FISA TEHNICA NR. 12 Utilajul, echipamentul tehnologic: **APARAT DE ILUMINAT ORNAMENTAL**

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	Aparat de iluminat ornamental cu LED Zone Istorice - Aparat 9		
1	Caracteristici generale		
1.1.	Grad de protectie minim		
	- compartiment optic IP 66		
	- compartiment aparataj IP 65		
1.2.	Rezistenta la impact IK 10		
1.3.	Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) - 0.18 m ²		
1.4.	Difuzor polimetacrilat cu grad ridicat de transparenta si rezistenta sporita la temperatura		
1.5.	Carcasa realizata din aluminiu turnat sub presiune, rezistent la coroziune, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale.		
1.6.	Materialele trebuie sa fie reciclabile in proportie de 100%		
1.7.	Greutate (max) - 14 kg		
1.8.	Culoare - Negru		
1.9.	Dimensiuni - 660 x 580 mm		
1.10.	Sistem LED-uri:		
	- nr de distributii luminoase (min) - 1		
	- medie		

1.11.	Varianta de distributii luminoase adecvate iluminatului stradal si celui pietonal		
2	Caracteristici electrice		
2.1.	Alimentare electrica:		
	- tensiune nominala 220-230V		
	- frecventa nominala 50 Hz		
2.2.	Flux luminos constant obligatoriu echipare cu sistem CLO (constant light output)		
2.3.	Driver electronic programabil, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, cu urmatoarele functii:		
	- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemului de telegestiune, in cazul implementarii viitoare a acestuia, cel putin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,		
	- in scopul obtinerii unei economii suplimentare de energie, la cererea autoritatii contractante, echipamentul trebuie sa permita functionarea lampii la cel putin 5 trepte ale fluxului luminos. Scenariul de functionare trebuie sa permita modificari ulterioare		
	- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal		
	- asigurarea functionarii la factorul de putere (0,95)		
2.4.	Clasa de izolatie electrica: Clasa II		
2.5.	Protectie la supratensiuni/descarcari atmosferice: Standard 4KV		
2.6.	Conector electric: Deconectare la deschidere		
2.7.	Putere sistem LED (W) - max 75		
2.8.	Flux luminos - 7100 Lm		
2.9.	Eficacitatea luminoasa (lm/W) - min 97		
2.10.	Depreciere a fluxului luminos dupa 60.000 h (max) - 80%		
2.11.	Pre-cablat cu lungime la cerere		
3	Caracteristici mecanice		

3.1.	Montaj:		
	- suspendat: cu un adaptor Ø 34 PDG		
	- in varful stalpului si brat lateral: 4 suruburi M8 HSHC Ø 90mm		
3.2.	Posibilitate de montaj:		
	- in varful stalpului si brat lateral		
4	Certificari si garantii		
4.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE si ENEC)		
4.2.	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598 - 1:2008 + A11: 2009, EN 60598 - 2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertare pentru a garanta conformitatea constanta a p		
4.3.	Garantie aparat de iluminat - minim 60 luni		
4.4.	Garantie sursa de alimentare - minim 60 luni		
4.5.	Garantie sursa LED - minim 60 luni		

FISA TEHNICA NR. 13 Utilajul, echipamentul tehnologic: Cabluri de energie cu izolatie si manta PVC-CYY

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	1.1 Caracteristici generale		
1	Cablul de energie CYY		
1.1.	Constructia cablului: 1.Conductor de cupru sau aluminiu unifilar (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conform SR CEI 60228 2. Izolatie de PVC 3. Invelis comun 4. Manta exterioara de PVC		
1.2.	Domeniul de utilizare : Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice in instalatii fixe.		
2.	Date Tehnice		
2.1.	Standard de referinta: SR CEI 60502		
2.2.	Tensiune nominala :U ₀ /U=0.6/1.0 Kv		

2.3.	Temperatura minima a cablului:a) la montaj + 5 ⁰ C b) la exploatare :-33 ⁰ C		
2.4.	Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 ⁰ C		
2.5.	Tensiunea de incercare: 3.5 Kv, 50 Hz , timp de 5 min.		
2.6.	In constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1.		
2.7.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 2x1.5 rm [mm ²]		
2.8.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.9.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.10.	Diametrul exterior (informativ) 11 [mm]		
2.11.	Masa aluminiu (informativa) 27 [kg/km]		
2.12.	Masa cablu 164 [kg/km]		
2.13.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala :2x2.5 ru [mm²]		
2.14.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.15.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.16.	Diametrul exterior (informativ) 11.40 [mm]		
2.17.	Masa aluminiu (informativa) 46 [kg/km]		
2.18.	Masa cablu 186 [kg/km]		
2.19.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x1.5 ru [mm²]		
2.20.	Grosimea nominala izolatie 0.80[mm]		
2.21.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.22.	Diametrul exterior (informativ) 11.10 [mm]		
2.23.	Masa aluminiu (informativa) 41 [kg/km]		
2.24.	Masa cablu 174 [kg/km]		
2.25.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x2.5 ru [mm²]		
2.26.	Grosimea nominala izolatie 0.80 [mm]		
2.27.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.28.	Diametrul exterior (informativ) 11.90 [mm]		
2.29.	Masa aluminiu (informativa) 68 [kg/km]		
2.30.	Masa cablu 217 [kg/km]		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	garanție – minim 36 luni		

NR. CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
	Parametri tehnici si functionali:		
	1.1 Caracteristici generale		
1	Cablul de energie CYAbY		
1.1.	Constructia cablului: 1.Conductor de cupru sau aluminiu unifilar (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conform SR CEI 60228 2. Izolatia de PVC 3. Invelis comun 4. Manta interioara 5. Armatura din banda de otel 6. Manta exterioara de PVC		
1.2.	Domeniul de utilizare : Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice in instalatii fixe.		
2.	Date Tehnice		
2.1.	Standard de referinta: SR CEI 60502		
2.2.	Tensiune nominala : $U_0/U=0.6/1.0$ Kv		
2.3.	Temperatura minima a cablului:a) la montaj + 5 ⁰ C b) la exploatare :-33 ⁰ C		
2.4.	Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70 ⁰ C		
2.5.	Tensiunea de incercare: 3.5 Kv, 50 Hz , timp de 5 min.		
2.6.	In constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1.		
2.7.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 3x25+16 ru+ru [mm ²]		
2.8.	Grosimea nominala izolatia 1.20/1.00 [mm]		
2.9.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.10.	Diametrul exterior (informativ) 24.90 [mm]		
2.11.	Masa aluminiu (informativa) 250 [kg/km]		
2.12.	Masa cablu 854 [kg/km]		
2.13.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala : 3x35+16 ru+ru [mm ²]		
2.14.	Grosimea nominala izolatia 1.20/1.00 [mm]		
2.15.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.16.	Diametrul exterior (informativ) 27.30 [mm]		
2.17.	Masa aluminiu (informativa) 285 [kg/km]		
2.18.	Masa cablu 854 [kg/km]		

2.19.	Numarul de conductoare x sectiunea nominala: 4x35 sm [mm²]		
2.20.	Grosimea nominala izolatia 1.20 [mm]		
2.21.	Grosimea nominala manta exterioara 1.80 [mm]		
2.22.	Diametrul exterior (informativ) 27.30 [mm]		
2.23.	Masa aluminiu (informativa) 380 [kg/km]		
2.24.	Masa cablu 1034 [kg/km]		
2.25.	Rezistenta electrica maxima la 20 °C [Ω/Km]: 0,524		
2.26.	Sarcina admisibila in aer la 30 °C [A] :130		
2.27.	Sarcina admisibila in pamant la 20 °C [A] :155		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	garanție – minim 36 luni		

FISA TEHNICA NR. 15 Consola, Braț de prindere aparat de iluminat

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Braț de prindere aparat de iluminat		
1.1	Braț de prindere drept, realizat din oțel, rotund		
1.2	Material: țevă de oțel galvanizata la cald, avand diametru : 48-60mm		
1.3	Dimensiuni: lungimi conform tabelului prezentat în CS (0,5-3m)		
1.4	Unghiuri de înclinare: din considerente estetice, unghiul de înclinare al brațului de prindere va fi unitar în toate situațiile, 5° față de planul orizontal		
2	Prinderea cârjelor pe stâlpi se va face în brațări pereche din platbandă galvanizată, cu șuruburi		
3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție braț de prindere– minim 36 luni		

ANEXA NR. 13 - LA CAIETUL DE SARCINI

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

- lei -

Specificație	întreținere si exploatare activitate
1. Cheltuieli materiale, din care: - materii prime și materiale - amortizarea - alte cheltuieli materiale - redeventa	
2. Cheltuieli cu munca vie, din care: - salarii - CAS - fond șomaj - CASS - fond de risc - cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații - fond garantare creanțe salariate	
3. Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	
I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	C_t
II. Profit	
III. Valoare activitate de iluminat public (I + II), exclusiv TVA	V = C_t + p

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

- lei -

Specificație	investiții in sistemului de iluminat public activitate
1. Cheltuieli materiale, din care: - materii prime și materiale - amortizarea - alte cheltuieli materiale	
2. Cheltuieli cu munca vie, din care: - salarii - CAS - fond șomaj - CASS - fond de risc - cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații - fond garantare creanțe salariate	
3. Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)	
I. Cheltuieli de exploatare (1 + 2 + 3)	C_t
II. Profit	
III. Valoare activitate de iluminat public (I + II), exclusiv TVA	V = C_t + p

ANEXA 14 - LA CAIETUL DE SARCINI

CRITERII DE SELECTIE/ATRIBUIRE A OFERTELOR

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

PONDERE: 42 %

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	Punctaj maxim	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA, cu maxim 4 zecimale)
A	Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici		-	-
A1	Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen și autoaprindere rămase)		-	-
1	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 50W	1	buc	
2	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	1	buc	
3	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	1	buc	
4	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	1	buc	
5	Furnizare și înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	1	buc	
A2	Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice		-	-
6	Furnizare și înlocuire lămpi cu halogenuri metalice 400W	0.5	buc	
A3	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente (lampadare zone blocuri)	1	-	-
7	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente între 18 W - 24 W	1	buc	
8	Furnizare și înlocuire lămpi fluorescente peste 36 W	1	buc	
A4	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice		-	-
9	Furnizare și înlocuire balast 50 - 70W	1	buc	
10	Furnizare și înlocuire balast 100W	1	buc	
11	Furnizare și înlocuire balast 150W	1	buc	
12	Furnizare și înlocuire balast 250W	1	buc	
13	Furnizare și înlocuire balast lampă fluorescentă	1	buc	
14	Furnizare și înlocuire balast lampă halogen	0.5	buc	
A5	Grupa: înlocuire igniter			
15	Furnizare și înlocuire igniter 50 - 70W	1	buc	
16	Furnizare și înlocuire igniter 100W	1	buc	
17	Furnizare și înlocuire igniter 150W	1	buc	

18	Furnizare și înlocuire igniter 250W	1	buc	
A6	Grupa: înlocuire sursă corp LED			
19	Furnizare și înlocuire sursă corp LED	1	buc	
A7	Grupa: înlocuire alte accesorii		-	-
20	Furnizare și înlocuire startere lampi fluorescente	1	buc	
21	Furnizare și înlocuire dulie E27/E40	1	buc	
22	Furnizare și înlocuire carcasă corp iluminat	0.5	buc	
23	Furnizare și înlocuire dispensor	0.5	buc	
24	Furnizare și înlocuire cutie de conexiuni	0.5	buc	
A8	Grupa: întreținere corp iluminat		-	-
25	Întreținere corp iluminat public stradal rutier	0.5	buc	
26	Întreținere corp iluminat public stradal pietonal si ornamental	0.5	buc	
A9	Grupa: întreținere stâlpi		-	-
27	Furnizare și montaj capac la stâlp metalic	0.5	buc	
28	Îndreptare stâlp	0.5	buc	
29	Inscripționare stâlp	1	buc	
30	Consolidare si remediere stalpi deteriorati, inclusiv fundatiile acestora	0.5	buc	
31	Intretinerea ancorelor	0.5	buc	
32	Intretinere instalație de legare la pământ a nului de protecție	0.5	buc	
33	Intretinere console cu 1-2 brate	0.5	buc	
34	Intretinere console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A10	Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii		-	-
35	Verificare rețea electrică aeriană	0.5	buc	
36	Verificare rețea electrică subterană	0.5		
37	Furnizare și înlocuire cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	0.5	buc	
38	Furnizare și înlocuire brățară de prindere pe stâlp	0.5	buc	
39	Furnizare și înlocuire întinzător rețea	0.5	buc	
40	Furnizare și înlocuire cablu tirant	0.5	m	
41	Furnizare și înlocuire console cu 1-2 brate	0.5	buc	
42	Furnizare și înlocuire console cu 3-4 brate	0.5	buc	
A11	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură		-	-
43	Furnizare și înlocuire senzor crepuscular	0.5	buc	
44	Întreținere cutie de conexiuni	0.5	buc	
A12	Grupa: Înlocuire stâlpi		-	-
45	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 4,5 m inclusiv fundație si priza de pamant	0.5	buc	
46	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 7 m inclusiv fundație si priza de pamant	0.5	buc	

47	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 8 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
48	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 9 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
49	Furnizare și înlocuire stâlp metalic 11 m inclusiv fundație și priza de pamant	0.5	buc	
50	Furnizare și înlocuire stâlp iluminat metalic ornamental inclusiv fundație și priza de pamant la locatiile: Casa Municipala de Cultura, Piata Agroalimentara, Parcul Central și Cladirea Transilvania	0.5	buc	
A13	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		-	-
51	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 230W	1	buc	
52	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 100W	1	buc	
53	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 80W	1	buc	
54	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 60W	1	buc	
55	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 50W	1	buc	
56	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 30W	1	buc	
57	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat stradal cu LED 20W	1	buc	
58	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 60W	1	buc	
59	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental cu LED 75W	1	buc	
60	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat ornamental complet echipate la locatiile: Parc Central, Piața Agroalimentară, Casa Municipala de Cultura și Cladirea Transilvania	0.5	buc	
61	Furnizare și înlocuire corpuri de iluminat tip proiector incastat sau aparent la locatiile: Parc Central și Casa Municipala de Cultura	0.5	buc	
A14	Grupa: Montare corp iluminat și accesorii pe stalp existent neechipat		-	-
62	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 230W pe stalp existent neechipat	1	buc	
63	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 100W pe stalp existent neechipat	1	buc	
64	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 80W pe stalp existent neechipat	1	buc	
65	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 60W pe stalp existent neechipat	1	buc	
66	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 50W pe stalp existent neechipat	1	buc	
67	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 30W pe stalp existent neechipat	1	buc	
68	Furnizare și montare corpuri de iluminat stradal cu LED 20W pe stalp existent neechipat	1	buc	
69	Furnizare și montare console cu 1-2 brate	1	buc	

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

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

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

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

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

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

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

PONDERE: 58 %

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

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

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

ANEXA la HCL 76/23.03 2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
 Lupa Iliu Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

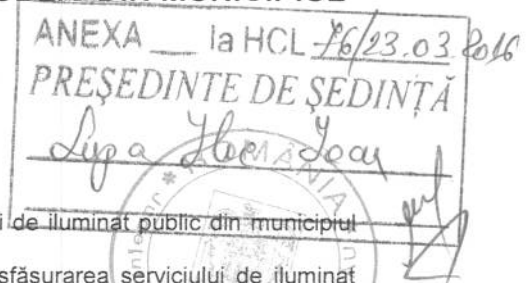
MUNICIPALITĂȚII ZALĂU * ROMANIA * LOCAL

4

**ANEXA 3 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A
GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN
MUNICIPIUL ZALĂU**

**REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL
ZALAU**

**CAPITOLUL I
Dispoziții generale**



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

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

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

(4) Operatorul serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

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

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

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

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

b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;

c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului Zalău, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a municipiului Zalău;

e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

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

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

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

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

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

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

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

3.7. efect de 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 tehnicoeconomice și de siguranță corespunzătoare;

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

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

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

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

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

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

1

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 8. - Serviciul de iluminat public din municipiul Zalau 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) tariful pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor 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 din municipiul Zalau se realizează cu respectarea următoarelor principii:

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

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

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

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

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

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

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

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

SECȚIUNEA a 2-a Documentație tehnică

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

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

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

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

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

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

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

a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;

b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;

c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;

d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;

e) cărțile tehnice ale construcțiilor;

f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;

g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;

i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;

- procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;

- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;

- procese-verbale de punere în funcțiune;

- procese-verbale de dare în exploatare;

- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;

- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;

j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;

k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatare;

l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

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

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

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

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

q) instrucțiuni privind accesul în instalații;

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

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

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

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

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

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

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

Art. 15. - (1) Municipiul Zalau in calitatea sa de deținător de instalații de iluminat public, precum și operatorul selectat, care a 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.

(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 concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei 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 a 3-a Îndatoririle personalului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA a 4-a Analiza și evidența incidentelor și avariilor

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

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

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

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

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

Art. 27. - Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;

b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

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

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

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

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

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

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

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

Art. 29. - Se consideră avarii următoarele evenimente:

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

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

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

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

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

Art. 30. - (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2) Operatorul are obligația **ca cel puțin trimestrial** să informeze autoritățile administrației publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

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

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

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

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

c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 32. - (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișă de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

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

Art. 33. - (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

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

Art. 34. - (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

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

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

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

Art. 35. - (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

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

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

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

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

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

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

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

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

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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

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

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

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

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

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

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

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

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

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

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

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu 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 iluminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) protecția împotriva electrocutării;

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

f) randamentul corpurilor de iluminat;

g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;

h) cerințele estetice și arhitecturale;

i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;

j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

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

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

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

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

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

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

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

a) tipul corpului de iluminat;

b) importanța căii de circulație pe care se montează;

c) tipul stâlpului;

d) cerințele de ordin estetic impuse.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 60. - (1) În sistemul de iluminat public din municipiul Zalau, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii 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 EN 13201 :2004

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor lumino tehnici cantitativi și calitativi

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

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

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

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 69. - (1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și 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 EN 13201 :2004

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 75. - (1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR EN 13201 :2004 , pentru:

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

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

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

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

Art. 76. - (1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR EN 13201 :2004

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

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

a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:

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

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

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

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

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

Art. 79. - Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la 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 obține 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 ME1;

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

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

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

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

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

CAPITOLUL III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

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

a) prezentul regulament al serviciului;

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

Art. 93. - Operatorul care prestează serviciul de iluminat public, exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

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

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

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

Art. 94. - Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații principale :

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

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

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

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

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

f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;

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

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

i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 95. - (1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operator a indicatorilor de performanță, aparametrelor luminotehnici, precum și a alor obligatii contractuale sunt cele prevazute în contractul de delegare a gestiunii prin concesiune.

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

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

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

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

c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- starea sistemului de iluminat public;

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

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

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

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanță

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CAPITOLUL V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 106 (1) **Pentru lucrarile de investitii inSIP** realizate in cadrul contractului de delegare a gestiunii, precum si pentru **investitiile in SIP realizate de catre delegatar pe durata contractului de** delegare a gestiunii, din fonduri europene sau din alte surse de finantare, in cazul in care acestea vor fi concesionate operatorului, operatorul are obligatia de a efectua masurarea parametrilor luminotehnici prevazuti in prezentul regulament si caietul de sarcini, cu **respectarea prevederilor SR EN 13201**, astfel:

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME2

Clasa sistemului de iluminat	ME2				
Parametrii solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR

Unitatea de măsură	cd/m^2				
Valoare minima solicitata	min	min	min	max.	min
	1.5	0.4(40%)	0.7(70%)	10%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME3a

Clasa sistemului de iluminat	ME3a /3b/3c				
Parametrii solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m^2				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	1	0.4(40%)	0.7(70%)/ 0,6(60%) /0,5(50%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME4a

Clasa sistemului de iluminat	ME4a/4b				
Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m^2				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	0,75	0.4(40%)	0,6(60%) /0,5(50%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME5

Clasa sistemului de iluminat	ME5				
Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI	SR
Unitatea de măsură	cd/m^2				
	min	min	min	max.	min
Valoare minima solicitata	0.5	0.35(35%)	0.4(40%)	15%	0.5
Valori inregistrate la masuratori					

Aparate de iluminat pentru străzi clasa ME6

Clasa sistemului de iluminat	ME6
-------------------------------------	------------

Indicatori solicitați	Lmed	U0(L)	UI	TI
Unitatea de măsură	cd/m ²			
	min	min	min	max.
solicitaț Valoare minima solicitata	0,3	0.35(35%)	0.4(40%)	15 %
Valori inregistrate la masuratori				

Aparate de iluminat pentru străzi clasa S4

Clasa sistemului de iluminat	S3/S4/S5		
Indicatori solicitați	Emed	Emin	
Unitatea de măsură	lx/m ²	lx/m ²	
	min	min	
Valoare minima solicitata	7,5/5/3	1,5/1/0,6	
Valori inregistrate la masuratori			

(2) **Frecventa de masurare** a parametrilor lumino tehnici este urmatoarea:

- la finalizarea lucrarilor de investitii executate de operator in cadrul contractului, pentru lucrarile de investitii realizate, **cerinta necesara pentru receptia lucrarilor**;
- inainte de incetarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat pentru toate investitiile **concesionate**(realizate in cadrul contractului de delegare precum si investitiile realizate de delegatar in afara contractului de delegare, daca acestea vor fi concesionate);
- la solicitarea autoritatii contractante, dar nu mai mult de o data pe an pentru toate investitiile **concesionate** (realizate in cadrul contractului de delegare precum si investitiile realizate de delegatar in afara contractului de delegare daca acestea vor fi concesionate);

(3)Modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor lumino tehnici pe toate căile de circulație este conform **prevederilor SR EN 13201**.

(3)Operatorul are obli gatia de a monitoriza, raporta **si asigura valoarea 0(zero), conform facturilor lunare, a facturii anuale reprezentand energia reactiva** pentru investitiile realizate in cadrul contractului si pentru investitiile realizate de delegatar si concesionate delegatului.Frecventa de raportare a consumului energiei reactive este anuala si trimestriala la solicitarea delegatarului.

Art.107. Operatorul are obli gatia de a efectua masurarea si inregistrarea urmatoarelor marimi si evenimente pentru intregul sistem de iluminat public :

MĂRIMI SI EVENIMENTE MONITORIZATE

Se vor monitoriza în cadrul contractului si se vor raporta cu frecventa anuala si la solicitarea delegatarului trimestrial, in termen de 7 zile de la incheierea anului, respectiv trimestrului, la nivelul intregului sistem de iluminat public, inclusiv pentru investitiile concesionate, următoarele:

- Consumul anual de energie electrică activă (Ec)- kWh
 - Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul stradal (rutier si pietonal)si ornamental (Ec s) – kWh
 - Consumul anual de energie electrică activă pentru iluminatul festiv (Ec f) – kWh
- Consumul anual de energie electrică reactivă – kvarh
 - Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul stradal (rutier si pietonal)si ornamental (Er s) – kVARh
 - Consumul anual de energie electrică reactivă pentru iluminatul festiv (Er f) – kVARh
- Durata standard de funcționare anuală a ip (T) –ore
 - Durata și programul de funcționare anuală a iluminatului iluminatul stradal (rutier si pietonal)si ornamental (Ts) – ore

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

Puterea medie instalată pe aparat de iluminat - kW/buc

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

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

Număr specific de aparate de iluminat – buc/locuitor

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

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

Pondere rețea electrică subterană în total rețea electrică - %

Pondere reclamații justificate în total reclamații - %

Costul specific de funcționare - Ron/kW instalat , respectiv Euro/kW instalat

Cost specific pe AIL (Aparat de Iluminat) - Ron/Ail, respectiv Euro/Ail

Cost specific întreținere - Ron/kW instalat , respectiv Euro/kW instalat

Număr aparate de iluminat raportat la număr puncte de aprindere

Putere medie instalată pe punct de aprindere, kW/buc puncte aprindere

Putere medie instalată pe km de stradă, kW/km

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXA la regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Zalau

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ZALAU

Nr crt.	Indicatori de performanta*	Trimestrul				Total AN
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	Calitatea serviciilor prestate					
	a) numărul de reclamații privind nefuncționarea iluminatului public;	6	3	3	5	17
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale și notificate operatorului ;	3	2	2	3	10
	c)% din numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) referitoare la SIP in zonele de risc rezolvate în 4 ore;	100%	100%	100%	100%	100%
	d) din numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) referitoare la SIP(altele decât cele din zonele de risc), rezolvate în 24 de ore;	100%	100%	100%	100%	100%
1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, etc.;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor ;	0	0	0	0	0
1.2.2	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor.;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor programate;	0	0	0	0	0
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată;	0	0	0	0	0
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE BENEFICIARILOR(COMUNITATEA LOCALA)					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	1	0	1	0	2
	b) durata maxima de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a)	24ore respectiv 4 ore in zone de risc	0	24ore, respectiv 4 ore in zone de risc	0	-24ore, respectiv 4 ore in zone de risc
1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORULUI/ BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC					
	a) procentul din sesizările de la punctul 1.1. a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice;	100%	100%	100%	100%	100%
	a) procentul din notificările de la punctul 1.1. b) la care s-a răspuns în termenul stabilit prin notificare ;	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ					
	a)numărul de sesizări scrise întemeiate privind	0	0	0	0	0

	nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;					
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații;	0	0	0	0	0

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

ANEXA __ la HCL 76/23.03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilic Iocu

CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN



ANEXA NR. 4 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU

Inventarul bunurilor mobile și imobile concesionate, din domeniul public și privat al municipiului Zalău, aferente serviciului la data de 25.01.2016

4.1 Mijloace Fixe -Iluminat Public

Nr. inv.	Denumire	Caracteristici	U.M.	Cantitate	Valoare	Data PIF	Gestiunea	Clasificare
6325	ECHIP ADAPT RACORD ELECTRIC - Iluminat Public	-pv 5120 , pt.redare gard iluminat Sc.S.Barnutiu	BUC	1	20.000,00	7-Feb-05	Mijloace fixe-iluminat public	3.1.2.
6326	GARD ILUMINAT PROTECTIE PIETONI 102 BUC - Sc Simion		BUC	102	9.649,71	7-Feb-05	Mijloace fixe-iluminat public	3.1.2.
6327	STALPI ORNAMENTALI , Str Sf Vineri, Zona Kaufland-Iluminat Public	stalp din aliaj aluminiu = 6buc inaltime=415 cm coroana diam.=130 cm baza diam.=35 cm corp iluminat tip felinar din sticla putere= 100w	BUC	6	46.148,53	30-Apr-08	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6328	Extindere ILUMINAT PUBLIC ORNAMENTAL - Stalp ornamental P-TA de Marmura	Pr.v.receptie nr.61779 din 19.12.2008- gest. Dom.public	BUC	1	16.364,43	19-Dec-08	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6329	STALPI ORNAMENTALI - Iluminat curte interioara Primarie Iluminat		BUC	8	16.175,45	22-May-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6330	Rețele de iluminat public STALPI METALICI -blocuri ANL D-va Nord	11 stalpi metalici de 9 m 5 stalpi metalici de 5 m	BUC	1	103.400,91	14-May-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6331	Rețele de iluminat public STALPI METALICI - Parc A Padure Bradet	stalpi metalici= 32 buc diminuare cu val prejudiciu-PV constatare 3521/01.09.2014- 10210.56 lei majorare conf. PV receptie 24352/29.04.2015-6446.50 lei majorare conf. PV rec. 69390/04.12.2015-remediere rezistenta priza pamantare 9 stalpi	BUC	32	179.237,11	06-Jul-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

ANEXA la HCL 1623/03.2016
PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Hlie Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

6332	Retele de iluminat public STALPI METALICI - Parc B Padure Bradet	stalpi metalici= 30 buc majorare conf. PV rec. 69390/04.12.2015-remediere rezistenta priza pamantare 9 stalpi	BUC	30	202.100,68	06-Jul-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6333	Retea de iluminat public cu cablu subteran - Gradina Onului		KM	2,07	101.801,14	3-Sep-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6334	Stalpi metalici iluminat public, in fundatie turnata - Gradina Onului		BUC	50	41.450,00	3-Sep-09	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6335	Retea iluminat public-str.Merilor - defalcare conf.HCL 172/01.07.2010		BUC	1	21.875,00	27-Aug-08	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6336	Retele iluminat public STALPI TEAVA OTEL - blocuri ANL II D-va Nord	cablu energie ACYABY 0.6/1kv3x10 US 8778=126 ML cablu energie ACYABY 0.6/1KV3x35+16MS8778=256 ML stalpi din teava de otel zincat de 5m 70x4 mm-7 buc stalpi din teava de otel zincat de 9m 133x4 mm-2 buc corp de iluminat ext. ornam. FC- 2-170-7 buc co	BUC	9	27.670,66	29-Jul-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6337	Retea iluminat public - Str. C1 Alexandru Lapusneanu - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=15buc Corp de iluminat IE PA/21=15buc Cablu ACYABY 4x16=650m Cablu ACYABY 3x35+16=848m	KM	1,498	150.676,35	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6338	Retea iluminat public - Str. C2 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY 4x16=100m	KM	0,1	30.135,27	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6339	Retea iluminat public - Str. C3 Aleea Despina Doamna - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=6buc Corp de iluminat IE PA/21=6buc Cablu ACYABY 4x16=200m	KM	0,2	60.270,54	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6340	Retea iluminat public - Str. 1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=19buc Corp de iluminat IE PA/21=19buc Cablu ACYABY 4x16=650m	KM	0,65	190.856,71	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6341	Retea iluminat public - Str. 2 Stefan cel Mare - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=59buc Corp de iluminat IE PA/21=59buc Cablu ACYABY 4x16=800m ACYABY3x35+16=1200m	KM	2	592.660,31	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6342	Retea iluminat public - Str. D1 Aleea Movilestilor - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=260m	KM	0,26	70.315,63	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6343	Retea iluminat public - Str. A1 Petru Rares - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 4x16=500m	KM	0,5	150.676,35	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6344	Retea iluminat public - Str. B4 Al.I.Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=3buc Corp de iluminat IE PA/21=3buc Cablu ACYABY 4x16=100m	KM	0,1	30.135,27	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6345	Retea iluminat public - Str. E1 Stefan Bathori - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=9buc Corp de iluminat IE PA/21=9buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0,3	90.405,81	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6346	Retea iluminat public - Str. B1 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=8buc Corp de iluminat IE PA/21=8buc Cablu ACYABY 4x16=300m	KM	0,3	80.360,20	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6347	Retea iluminat public - Str. B2 Al Ioan Cuza - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0,25	70.315,63	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6348	Retea iluminat public - Str.F1 Iancu de Hunedoara - cart.Meses	Stalpi teava peste 5m=7buc Corp de iluminat IE PA/21=7buc Cablu ACYABY 3x25+16=250m	KM	0,25	70.316,64	6-Oct-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6349	Retea iluminat public - Str.Leontin Ghergariu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 7buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=210m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 7buc	KM	0,21	32.192,69	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6350	Retea iluminat public - Str.D. Margineanu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=150m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	KM	0,15	22.994,70	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6351	Retea iluminat public - Str. Ion Creanga - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 6buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu= 180m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 6buc	KM	0,18	27.593,60	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6352	Retea iluminat public - Str. Petre Ispirescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=85m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	KM	0,085	13.030,30	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6353	Retea iluminat public - Str. Ion Neculce - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=105m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc	KM	0,105	16.096,30	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.

6354	Retea iluminat public - Str. M.R. Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 1buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=13m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 1buc	KM	0,013	1.992,80	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6355	Retea iluminat public - Str. Marin Sorescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 5buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=138m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 5buc	KM	0,138	21.155,20	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6356	Retea iluminat public - Str. Aleea Paraschivescu - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 2buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=109m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 2buc majorare conf. PV receptie 41495/17.07.2015-extindere retea iluminat public	KM	0,109	18.141,05	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6357	Retea iluminat public - Str. Aleea Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 7 m = 3buc Cablu ACYABY 4x16mmp lungime traseu=110m Corpuri de iluminat cu putere de 70W = 3buc	KM	0,11	16.862,80	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6358	Retea iluminat public - Str. Ioan Neculce - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 9 m = 6buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=168m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION= 6buc	KM	0,168	15.342,70	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6359	Retea iluminat public - Str. Ioan Mango - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 9 m = 7buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=246m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 7buc	KM	0,246	22.466,20	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.

6360	Retea iluminat public - Str. George Cosbuc - Gradina Poporului	Stalpi de metal inaltime 9 m = 4buc Cablu ACYABY 3x25+16mmp lungime traseu=306m Corpuri de iluminat de tip TRAFIC-VISION = 4buc 9 corpuri iluminat sunt montate pe stalpi existenti	KM	0,306	27.945,74	26-Nov-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6361	Retea iluminat public - Str. Gh.Pop de Basesti - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =23buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =23buc -conductor AL2x16 lungime traseu =964m	KM	0,964	17.190,00	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6362	Retea iluminat public - Str. Romana - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =18buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =18buc -conductor AL2x16 lungime traseu =1736m	KM	1,736	15.888,00	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6363	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Veronica de Salaj - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =9buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =9buc	BUC	9	6.161,65	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6364	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Gheorghe Sincai - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =13buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =13buc	BUC	13	8.885,91	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6365	Retea iluminat public - Str. Ghiocailor - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =5buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =5buc -conductor AL2x16 lungime traseu =483m	KM	0,483	4.424,00	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6366	Corpuri cu lampi iluminat public - Str. Petre Dulfu - cart.Sarmas	-corpuri de iluminat rutier Malaga SGS 102/250 =6buc -lampi cu vapori sodiu ovoidale SON 150W =6buc	BUC	6	4.093,66	7-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6367	Retea iluminat public -Str. Parcului	Stalpi teava OL37L-10 M=4 BUC corp de iluminat 70W=4 buc cablu ACYABY 4x16=0164 km cablu ACYABY 4x4=0164 km cablu CYY06/1KV3X15=0049 km	KM	0,164	28.462,23	17-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6368	Retea iluminat public - Str. Simion Oros	Stalpi teava OL37L-10 M=7 BUC corp de iluminat 70W=7 buc cablu ACYABY 4x16=0286 km cablu ACYABY 4x4=0286 km cablu CYY06/1KV3X15=0086 km	KM	0,286	49.808,91	17-Dec-10	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6369	Extindere iluminat public – spate blocuri “Zidul chinezesc” Bl.B41	LES 0.4 kv lungime traseu=197m din: Stalpi de iluminat de 4 m =5buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulie E27 100W = 5buc	KM	0,197	30.998,95	11-Aug-11	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.

6370	Extindere iluminat public – Pta Iuliu Maniu parcare bloc P+10	LES 0.4 kv lungime traseu=70m din: Stalpi de iluminat de 4 m =3buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulia E27 100W = 3buc	KM	0,07	22.317,84	11-Aug-11	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6371	Extindere iluminat public – Str. Aleea Astrei	LES 0.4 kv lungime traseu=80m din: Stalpi de iluminat de 4 m =4buc Cablu ACYABY 4x16mmp Corpuri de il cu dulia E27 100W = 4buc	KM	0,08	20.213,21	11-Aug-11	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6372	SANIA CU 2 RENI FARA MOS-Iluminat Public	FACT. nr.7803/09.12.2011 NEON LIGHTING SRL - CLUJ	BUC	1	10.788,00	22-Dec-11	Mijloace fixe-iluminat public	3.4.
6373	Retea iluminat public - Str. slt. Teodor Tuser - Dealul Morii	Cablu ACYABY3X35+16mmp L=314ml Stalp metalic zincat H=8.8m cant.=6buc Cutie de jonctiune la stalp cant=6buc Corp de iluminat 15w (sodiu) cant=6buc Cblu MYYM 3x2.5 mmp	BUC	1	33.272,23	16-Dec-11	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.

6374	Extindere iluminat public – str.Gh.Doja langa Casa Municipala de Cultura	Stalpi de iluminat de 5 m =2buc Corpuri de il 70W = 2buc Proiector 70W HM =5buc Cablu ACYABY 4x16mmp L=25m Cablu ACYABY 3x2.5mmp L=25m Suport reflector -1buc HCL	KM	0,025	15.881,62	28-Jun-12	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6375	Extindere retea de iluminat public-sala sporturilor B-dul M.Viteazul	- stalpi metalici conici = 17buc - corpuri iluminat 70W = 17buc - corp iluminat proiector 70w IP65= 1buc - cablu ACYABY 0.6/1KV 4x16US8778 lungime traseu=372m - cablu cupru CYYF 3x1.5mmp lungime traseu=68m	BUC	1	59.053,64	12-Dec-12	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.3.
6382	Fântână luminoasă EL SOLAR-Iluminat Public	H= 310ml l= 2.6ml 9 brate fara globuri	BUC	1	15.278,05	9-Dec-13	Mijloace fixe-iluminat public	3.1.2.
6383	Fântână luminoasă EL MINI CLASIC-Iluminat Public	H=2.5 ml diametru=2.2 ml	BUC	1	15.216,60	9-Dec-13	Mijloace fixe-iluminat public	3.1.2.
6384	Retea iluminat public-str. Aiudului -Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat 70W =3 buc. conductor TYIROI- Al+Al3x35mmp=160m	KM	0,16	6.373,62	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6385	Retea iluminat public-str. Brasovului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=9 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=490m	KM	0,49	21.245,38	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6386	Retea iluminat public- str.Bucurestiului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=250m	KM	0,25	12.747,23	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6387	Retea iluminat public-str.Careiului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=5 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=230m stilp metalic iluminat stradal de 7 m= 1 buc.	KM	0,23	14.470,57	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6388	Retea iluminat public-str.Constantei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=4 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=190m	KM	0,19	10.622,70	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6389	Retea iluminat public- str.Fagetului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=21 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=1050m	KM	1,05	48.864,40	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6390	Retea iluminat public-str.Giurgiului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=100m	KM	0,1	4.249,08	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6391	Retea iluminat public-str. Hategului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=3 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=150m	KM	0,15	6.373,62	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6392	Retea iluminat public-str.Hunedoarei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=11 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=560m	KM	0,56	25.494,47	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6393	Retea iluminat public-str. Iasului-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=16 buc. corpuri de iluminat de 150W=2 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=750m	KM	0,75	37.163,06	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6394	Retea iluminat public-str.Meteorologiei-Puz Dealul Morii	corpuri de iluminat de 70W=7 buc. corpuri de iluminat de 150W=1 buc. conductor TYIR50OI- Al+Al3x35mmp=280m	KM	0,28	16.996,29	04-Nov-13	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6429	Iluminat public-parcare autobuze intersectia C. Coposu-Gh. Doja	Stalpi de iluminat=2buc. cablu ACYAb 3x25+16=86,90ml cablu ACYY=20 ml cablu CYY 3x2,5 mm=36 ml corp iluminat=5 buc. lampa fluorescenta=5 buc.	BUC	1	38.345,44	28-Mar-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6430	Banner Blanca	13 buc. pret/buc=2891.19 lei L=4ml, lumina alb-rece si albastru	BUC	13	37.585,55	11-Dec-14	Mijloace fixe-iluminat public	3.1.2.
6431	Iluminat public-parcare str. Sf. Vineri BI 4	Corp iluminat Globo Lux=2 buc. Stalp metalic= 2 buc. Cablu CYABY 4x2,5 =55ml	BUC	1	2.277,25	26-Nov-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6432	Extindere iluminat public -str. Aleea Ritmului	Corpuri iluminat sgs 150W=5 buc. Stalp metalic=5 buc.	BUC	1	5.433,93	26-Nov-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6433	Iluminat platou- fata parc central	Corpuri iluminat avis-02=4 buc. Stalp metalic=4buc. Cablu CYABY 3x1,5 mm =60ml Cutie electrica cu contactor =1buc. Cutie electrica fara contactor=1buc.	BUC	1	11.390,49	26-Nov-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6434	Extindere iluminat public-str. Simion Barnutiu bloc A28	Stalp metalic ornamental=1buc. Corp iluminat Globo LUX =1 buc. Corp iluminat SGS =4 buc. Cablu CYABY 3x2,5 mm= 80ml Bec 70w LVST=4 buc.	BUC	1	6.287,99	26-Nov-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6435	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE1, str. Sf. Vineri bl.B1-B6,A7/A-A7/G,A10-A11,B17-B19 si str. Simion Barnutiu,bl.M5-M7	corpuri de iluminat cu LED 60w=24 buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=9 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=1buc. -sistem de monitorizare: 1 contor inteligent,i-gateway(router)	BUC	1	163.747,04	18-Dec-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6436	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE2, str.Dumbrava,bl.D11-D23, Spitalul Judetean, P32-P44, P12-P18, H10-H15, si str.S. Barnutiu,bl.H5-Gradini	corpuri de iluminat cu LED 60w=21 buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=6 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=6buc. sistem de monitorizare:-1contor inteligent, i-gateway(router)	BUC	1	169.002,11	18-Dec-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6437	Sistem de iluminat cu LED si monitorizare TE3, str.S.Barnutiu,bl.B41-Banc Post si Aleea Ritmului, bl.B32-B34	corpuri de iluminat cu LED 60w=3buc. corpuri de iluminat cu LED 80w=1 buc. corpuri de iluminat cu LED 100w=14 buc. sistem de monitorizare: -1 contor inteligent,cutie pt. echipament, i-gateway(router)	BUC	1	124.387,22	18-Dec-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6438	Soft specializat pt. sistem de monitorizare		BUC	1	39.278,13	18-Dec-14	Mijloace fixe-iluminat public	2.1.22.6.3.
6439	Instalatie de iluminat public -Complex Agroalimentar	4 stalpi de iluminat de 4 m complet echipati 70 ml cablu CYABY 5x6 mp montat ingropat	BUC	1	14.194,71	2-Feb-15	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
6440	Instalatie de iluminat public-Complex Agroalimentar	intrare principala de pe str. S.Oros 10 stalpisorii complet echipati 40ml cablu flexibil tip FG7 0.6/1kv 4x1.5mp, montat ingropat	BUC	1	10.869,40	2-Feb-15	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.

6448	Iluminat public in intersectia b-dul M.Viteazu-Soseaua de centura	intersectia M.Viteazul (E81)- Sosea Ocolitoare(spre Aghires) -stalp=9m -cutie conexiune-1buc. -corp de iluminat cu 4 brate echipat cu lampi-1buc. -cablu electric CYY-12m -cablu electric CYABY-36 m -punct de aprindere(postament +firida complet echipa	BUC	1	40.732,28	29-Dec-15	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
15908	Sistem iluminat public -Parc Municipal	Stalpi Termis cu sursa de 3,5m=12 buc. Stalpi Avis 02, 80W de 4m=50 buc. Lampi Avis 02, 80W cu vapori de mercur=50 buc. Corpuri de iluminat AQUA 50W=33 buc. Corpuri de iluminat Philips 180W=5 buc. Senzor crepuscular =1 buc. Senzor de miscare =4 b	BUC	1	441.238,17	1-Apr-14	Mijloace fixe-iluminat public	1.7.1.2.
111895	Instalatie de iluminat public-Cladire Transilvania	Cablu U1KV GR 0.050 - 0.150 kg/m din Cu sau Al-640 ml Stalp de iluminat 4,5 m inaltime, complet echipat, cu cutie de distributie -24 buc Corp de iluminat public cu lampa vapori mercur-28 buc	KM	0,64	521.146,27	19.nov.13	Cladirea Transilvania	1.7.1.2
Total					4.797.263,31			

4.2 Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat Public

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Data PIF	Valoare	Gestiunea	Clasificare
6376	SIR LUMINOS 2240 LED A LB	BUC	20	30-Sep-13	4.308,01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6377	SIR LUMINOS 2240 LED ALBASTRU	BUC	10	30-Sep-13	1.915,92	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6378	PERDEA LUMINOASA 2 x 5 M 1000 LED	BUC	2	30-Sep-13	2.925,01	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6379	TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	25	30-Sep-13	5.013,94	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6380	FUS CU FANTE FF 120	BUC	3	30-Sep-13	4.527,69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6381	TURTURI LUMINOSI 180 LED ALB	BUC	5	30-Sep-13	1.324,69	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6397	TURTURI LUMINOSI CU LED	BUC	80	31-Dec-05	48.892,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6406	FIGURINE LUMINOASE	BUC	19	12-Dec-07	1.978,66	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6408	PLASA LUMINOASA	BUC	7	18-Oct-06	241,08	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6413	TURTURI LUMINOSI	BUC	175	18-Oct-06	26.654,25	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6416	PERDEA LUMINOASA	BUC	98	15-Dec-11	29.073,66	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.
6417	SIR LUMINOS 240LD 20 METRI	BUC	13	15-Dec-11	2.344,82	Active fixe de natura obiectelor de inventar-Iluminat public	3.1.2.

6418	SLICE LED 0.5 - 6 ICE FALL	BUC	24	15-Dec-11	13.675,57	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6419	SLIL LED 180W TURTURI LUMINOSI	BUC	64	15-Dec-11	10.258,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6420	BANNER BLANCA NL 2 BC.08.400	BUC	12	20-Dec-13	29.400,05	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6421	BANNER NR. 5	BUC	1	20-Dec-13	2.450,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6422	BEC FLASH CU 12 LED E 27 230V	BUC	38	20-Dec-13	1.571,45	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6423	SLB-LED-B-50-14 ABCD BEC CU LED ABCD	BUC	14	20-Dec-13	579,12	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6424	SLIL-LED-180W TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	30	20-Dec-13	5.696,06	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6425	SLTW-LED-240 B SIR LUMINOS 240 LED 20 M	BUC	30	20-Dec-13	5.660,35	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6426	SLTW- LED-240 W SIR LUMINOS 240 LED 20M	BUC	30	20-Dec-13	6.118,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6427	SLIL-LED-180 WW TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	60	20-Dec-13	11.807,28	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6428	SLIL-LED-180 B TURTURI LUMINOSI 180 LED	BUC	7	20-Dec-13	1.324,65	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6441	Figurine luminoase 2 D Star 104 Z1	BUC	14	04-Dec-15	7.812,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6442	Figurine luminoase Star 104 LED	BUC	14	04-Dec-15	8.442,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6443	Figurine luminoase Star 105 LED	BUC	14	04-Dec-15	6.650,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.

6444	Figurine luminoase Star 104 Z2	BUC	10	04-Dec-15	5.580,00	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6449	Perdea 2x2 M 262 LED alb cald+38 LED, intermitent alb cald cablu alb	BUC	58	16-Dec-14	27.402,67	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6450	Perdele inegale stanga dreapta	BUC	13	16-Dec-14	10.846,94	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6451	Sir 20 m LED alb cald + 24 LED intermitent alb cald cablu alb	BUC	120	16-Dec-14	31.336,82	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6452	Sir luminos 10 m 100 LED-uri alb rece cablu verde	BUC	50	16-Dec-14	5.352,03	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6453	Sir luminos 20 m 240 LED-uri alb cald cu cablu verde	BUC	75	16-Dec-14	16.804,54	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
6454	Sir luminos 20m 240 LED-uri albastru cu canlu verde	BUC	50	16-Dec-14	9.965,51	Active fixe de natura obiectelor de inventar- Iluminat public	3.1.2.
					347.933,11		

ANEXA la HCL 16/23.03.2016
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Glicia Ioana



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

**ANEXA NR. 5 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

**PROCESUL VERBAL DE PREDARE-PRELUARE A BUNURILOR NECESARE REALIZĂRII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC, PREVĂZUTE ÎN ANEXA 4 (4.1.-MIJLOACE FIXE
SI 4.2.-OBIECTE DE INVENTAR)**

Va fi întocmit și semnat la 7 zile calendaristice de la semnarea contractului

**ANEXA NR. 6 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

**PROGRAMUL SI TERMENELE DE REALIZARE A INVESTITIILOR DIN SARCINA
DELEGATULUI**

Delegatul va realiza lucrari de investitii in sistemul de iluminat public in cadrul contractului de delegare a gestiunii. Investitiile vor fi realizate in conformitate cu cerintele si standardele prevazute in caietul de sarcini.

Cantitatea de lucrari ce se vor executa in cadrul contractului sunt prezentate in listele de investitii de mai jos, pentru fiecare an contractual.

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

-finalul primelor 3 luni din fiecare an contractual pentru proiectare si obtinerea autorizatiei de construire;

-finalul fiecarui an contractual pentru finalizarea executiei lucrarilor si intocmirea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Delegatul are obligatia respectarii prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

LISTA INVESTITII - pentru primul an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Meses [Garaje]	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
2	Colinei	0,175	ME6	113.004,11	140.125,10	24.521,89
3	Colinei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
4	Lt. Col. Teofil Moldoveanu, in spatele blocurilor S19, S21, S23	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
5	Crisan [Alei+Parcari str.Crisan si 9 Mai]	0,625	S3 S5	90.086,73	111.707,55	69.817,22
6	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Alee spate A26 A29] - doar alee spate A26, A27, A29 pina la scoala M Eminescu	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
7	Crisan - Parcarea Politia locala	0,130	S3 S5	90.086,73	111.707,55	14.521,98
8	Lt Col Pretorian [Alei si garaje] bl. N101, N103, N105	0,225	S3 S5	90.086,73	111.707,55	25.134,20
9	Aleea Nazuintei	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
10	Aleea Nucilor	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Ilic Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

11	Aleea Pionierilor [Prelungire Aleea Astrei, Garaje L1, L2]	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
12	Mihai Eminescu - Ghe. Doja [Bl.E6-E4-E2 si D13-D11-D10]	0,400	S3 S5	90.086,73	111.707,55	44.683,02
13	Porolissum - Fabricii [Cartier Liceul Energetic]	0,175	S3 S5	90.086,73	111.707,55	19.548,82
14	Porolissum - Acces Spital - Alei Blocuri	0,300	S3 S5	90.086,73	111.707,55	33.512,26
15	Piata 1 Decembrie [Platou]	0,075	S3 S5	90.086,73	111.707,55	8.378,07
16	Kiss Karoly	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38
17	BD Mihai Viteazu [Alei spate blocuri O1 → B 120]	0,450	S3 S5	90.086,73	111.707,55	50.268,40
18	Ion Mango - Al. Vlahuta	0,070	ME5	113.004,11	140.125,10	9.808,76
TOTAL		3,455				395.895,71

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioga



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al doilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Ioan Nichita [Aleii si garaje]	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
2	Szikszi Lajos [Acces din Ghergariu]	0,200	ME6	113.004,11	140.125,10	28.025,02
3	Aleea Toamnei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
4	Dumbrava [Aleii si garaje str Dumbrava]	0,800	S3 S5	90.086,73	111.707,55	89.366,04
5	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Alee spate A26 A29]	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
6	Torentului [Aleii si garaje]	0,250	S3 S5	90.086,73	111.707,55	27.926,89
7	B. P. Hadeu [Aleii laterale si garaje blocuri]	0,600	S3 S5	90.086,73	111.707,55	67.024,53
8	BD Mihai Viteazul [zonele Ceas-Perla, sens unic A96-B120, Galeriile Meses]	0,650	S3 S5	90.086,73	111.707,55	72.609,90
9	Casa de cultura a Sindicatelor	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
10	Tudor Vladimirescu intre blocuri - doar zona P51-P54	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
11	Pacii [Aleii + garaje + suplimentare parcare]	0,370	S3 S5	90.086,73	111.707,55	41.331,79
TOTAL		3,520				398.894,07

ANEXA ___ la HCL 76/23-03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Lié Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN



[Handwritten signature]

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al treilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	General Ion Dragalina [Alei si garaje]	0,500	S3 S5	90.086,73	111.707,55	55.853,77
2	Iuliu Coroianu [Alei si garaje]	0,350	S3 S5	90.086,73	111.707,55	39.097,64
3	Voievod Gelu [Alei si garaje]	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
4	Alea Tineretului [Piata Astrei]	0,475	ME6	113.004,11	140.125,10	66.559,42
5	Sfanta Vineri	0,550	S3 S5	90.086,73	111.707,55	61.439,15
6	George Cosbuc [450 + 73 Alea G.Cosbuc]	0,525	ME4a	117.497,36	145.696,73	76.490,78
7	Alei acces Prefectura din str. Unirii	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
8	Tudor Vladimirescu intre blocuri	0,075	S3 S5	90.086,73	111.707,55	8.378,07
9	Simion Barnutiu	0,270	S3 S5	90.086,73	111.707,55	30.161,04
10	Octavian Goga si Noua	0,325	S3 S5	90.086,73	111.707,55	36.304,95
TOTAL		3,270				396.626,33

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilic Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al patrulea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Unirii	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
2	Ritmului [Aleii Acces]	0,135	S3 S5	90.086,73	111.707,55	15.080,52
3	Armoniei	0,250	ME4a	117.497,36	145.696,73	36.424,18
4	BD Mihai Viteazu-zona Electrogrup-Sens Giratoriu Centura	1,400	ME2	117.532,38	145.740,15	204.036,21
5	Meteorologiei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
6	Simion Oros [Inspectoratul scolar]	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38
7	Trandafirilor	0,035	ME6	113.004,11	140.125,10	4.904,38
8	Alexandru Lapusneanu	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
9	Salamon Jozsef	0,210	ME6	113.004,11	140.125,10	29.426,27
10	Hunedoarei	0,140	ME6	113.004,11	140.125,10	19.617,51
11	Aleea Marin Preda	0,100	ME6	113.004,11	140.125,10	14.012,51
12	Padureni	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
13	Padurii	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
TOTAL		2,860				398.360,56

ANEXA ___ la HCL 76/23-03 2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

[Handwritten signature]

LISTA INVESTIȚII - pentru cel de-al cincilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Armatei	0,468	ME6	113.004,11	140.125,10	65.578,55
2	Crinului	0,075	ME4a	117.497,36	145.696,73	10.927,25
3	Vaii	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
4	Tudor Arghezi	0,211	S3 S5	90.086,73	111.707,55	23.570,29
5	Digului	0,175	ME6	113.004,11	140.125,10	24.521,89
6	Parului	0,070	ME6	113.004,11	140.125,10	9.808,76
7	Anatol Baconski	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
8	Mihai Eminescu	0,840	ME6	113.004,11	140.125,10	117.705,08
9	Paraului	0,595	ME6	113.004,11	140.125,10	83.374,43
10	Pomilor	0,105	ME5	113.004,11	140.125,10	14.713,14
11	Vanatorilor	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
TOTAL		2,899				396.381,79

ANEXA la HCL 46/23.03.2016

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Iliuțeanu



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

(Handwritten signature)

**ANEXA NR. 6 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

**PROGRAMUL SI TERMENELE DE REALIZARE A INVESTITIILOR DIN SARCINA
DELEGATULUI**

Delegatul va realiza lucrari de investitii in sistemul de iluminat public in cadrul contractului de delegare a gestiunii. Investitiile vor fi realizate in conformitate cu cerintele si standardele prevazute in caietul de sarcini.

Cantitatea de lucrari ce se vor executa in cadrul contractului sunt prezentate in listele de investitii de mai jos, pentru fiecare an contractual.

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

-finalul primelor 3 luni din fiecare an contractual pentru proiectare si obtinerea autorizatiei de construire;

-finalul fiecarui an contractual pentru finalizarea executiei lucrarilor si intocmirea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Delegatul are obligatia respectarii prevederilor legale în vigoare privind elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de execuție, a prevederilor legale în vigoare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, precum și a documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

LISTA INVESTITII - pentru primul an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Meses [Garaje]	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
2	Colinei	0,175	ME6	113.004,11	140.125,10	24.521,89
3	Colinei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
4	Lt. Col. Teofil Moldoveanu, in spatele blocurilor S19, S21, S23	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
5	Crisan [Alei+Parcari str.Crisan si 9 Mai]	0,625	S3 S5	90.086,73	111.707,55	69.817,22
6	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Alee spate A26 A29] - doar alee spate A26, A27, A29 pina la scoala M Eminescu	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
7	Crisan - Parcarea Politia locala	0,130	S3 S5	90.086,73	111.707,55	14.521,98
8	Lt Col Pretorian [Alei si garaje] bl. N101, N103, N105	0,225	S3 S5	90.086,73	111.707,55	25.134,20
9	Aleea Nazuintei	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
10	Aleea Nucilor	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Ilic Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

11	Aleea Pionierilor [Prelungire Aleea Astrei, Garaje L1, L2]	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
12	Mihai Eminescu - Ghe. Doja [Bl.E6-E4-E2 si D13-D11-D10]	0,400	S3 S5	90.086,73	111.707,55	44.683,02
13	Porolissum - Fabricii [Cartier Liceul Energetic]	0,175	S3 S5	90.086,73	111.707,55	19.548,82
14	Porolissum - Acces Spital - Alei Blocuri	0,300	S3 S5	90.086,73	111.707,55	33.512,26
15	Piata 1 Decembrie [Platou]	0,075	S3 S5	90.086,73	111.707,55	8.378,07
16	Kiss Karoly	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38
17	BD Mihai Viteazu [Alei spate blocuri O1 → B 120]	0,450	S3 S5	90.086,73	111.707,55	50.268,40
18	Ion Mango - Al. Vlahuta	0,070	ME5	113.004,11	140.125,10	9.808,76
TOTAL		3,455				395.895,71

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al doilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Ioan Nichita [Aleii si garaje]	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
2	Szikszi Lajos [Acces din Ghergariu]	0,200	ME6	113.004,11	140.125,10	28.025,02
3	Aleea Toamnei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
4	Dumbrava [Aleii si garaje str Dumbrava]	0,800	S3 S5	90.086,73	111.707,55	89.366,04
5	Visinilor [scoala M. Eminescu, Visinului, Aleii spate A26 A29]	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
6	Torentului [Aleii si garaje]	0,250	S3 S5	90.086,73	111.707,55	27.926,89
7	B. P. Hadeu [Aleii laterale si garaje blocuri]	0,600	S3 S5	90.086,73	111.707,55	67.024,53
8	BD Mihai Viteazul [zonele Ceas-Perla, sens unic A96-B120, Galeriile Meses]	0,650	S3 S5	90.086,73	111.707,55	72.609,90
9	Casa de cultura a Sindicatelor	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
10	Tudor Vladimirescu intre blocuri - doar zona P51-P54	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
11	Pacii [Aleii + garaje + suplimentare parcare]	0,370	S3 S5	90.086,73	111.707,55	41.331,79
TOTAL		3,520				398.894,07

ANEXA ___ la HCL 76/23-03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Lié Ioan

CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN



[Handwritten signature]

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al treilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	General Ion Dragalina [Alei si garaje]	0,500	S3 S5	90.086,73	111.707,55	55.853,77
2	Iuliu Coroianu [Alei si garaje]	0,350	S3 S5	90.086,73	111.707,55	39.097,64
3	Voievod Gelu [Alei si garaje]	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
4	Alea Tineretului [Piata Astrei]	0,475	ME6	113.004,11	140.125,10	66.559,42
5	Sfanta Vineri	0,550	S3 S5	90.086,73	111.707,55	61.439,15
6	George Cosbuc [450 + 73 Alea G.Cosbuc]	0,525	ME4a	117.497,36	145.696,73	76.490,78
7	Alei acces Prefectura din str. Unirii	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
8	Tudor Vladimirescu intre blocuri	0,075	S3 S5	90.086,73	111.707,55	8.378,07
9	Simion Barnutiu	0,270	S3 S5	90.086,73	111.707,55	30.161,04
10	Octavian Goga si Noua	0,325	S3 S5	90.086,73	111.707,55	36.304,95
TOTAL		3,270				396.626,33

ANEXA ___ la HCL 76/23.03.2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

LISTA INVESTITII - pentru cel de-al patrulea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Unirii	0,100	S3 S5	90.086,73	111.707,55	11.170,75
2	Ritmului [Aleii Acces]	0,135	S3 S5	90.086,73	111.707,55	15.080,52
3	Armoniei	0,250	ME4a	117.497,36	145.696,73	36.424,18
4	BD Mihai Viteazu-zona Electrogrup-Sens Giratoriu Centura	1,400	ME2	117.532,38	145.740,15	204.036,21
5	Meteorologiei	0,125	S3 S5	90.086,73	111.707,55	13.963,44
6	Simion Oros [Inspectoratul scolar]	0,050	S3 S5	90.086,73	111.707,55	5.585,38
7	Trandafirilor	0,035	ME6	113.004,11	140.125,10	4.904,38
8	Alexandru Lapusneanu	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
9	Salamon Jozsef	0,210	ME6	113.004,11	140.125,10	29.426,27
10	Hunedoarei	0,140	ME6	113.004,11	140.125,10	19.617,51
11	Aleea Marin Preda	0,100	ME6	113.004,11	140.125,10	14.012,51
12	Padureni	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
13	Padurii	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
TOTAL		2,860				398.360,56

ANEXA ___ la HCL 76/23-03 2016
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Lupa Ilie Ioan



CONTRASEMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVIȚĂ STELIAN

[Handwritten signature]

LISTA INVESTIȚII - pentru cel de-al cincilea an contractual

Nr. Crt	Denumire strada/zona	Lungime retea iluminat stradal si ornamental	Clasa iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost retea de iluminat conform clasa de iluminat	Cost Total
-	-	[km]	-	[lei/km] fara TVA	[lei/km] inclusiv TVA	lei
1	Armatei	0,468	ME6	113.004,11	140.125,10	65.578,55
2	Crinului	0,075	ME4a	117.497,36	145.696,73	10.927,25
3	Vaii	0,150	S3 S5	90.086,73	111.707,55	16.756,13
4	Tudor Arghezi	0,211	S3 S5	90.086,73	111.707,55	23.570,29
5	Digului	0,175	ME6	113.004,11	140.125,10	24.521,89
6	Parului	0,070	ME6	113.004,11	140.125,10	9.808,76
7	Anatol Baconski	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
8	Mihai Eminescu	0,840	ME6	113.004,11	140.125,10	117.705,08
9	Paraului	0,595	ME6	113.004,11	140.125,10	83.374,43
10	Pomilor	0,105	ME5	113.004,11	140.125,10	14.713,14
11	Vanatorilor	0,105	ME6	113.004,11	140.125,10	14.713,14
TOTAL		2,899				396.381,79

ANEXA la HCL 46/23.03.2016

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Iliuțeanu



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

(Handwritten signature)

**ANEXA NR. 7 - LA CONTRACTUL DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL ZALĂU**

**LISTA BUNURILOR UTILIZATE DE CĂTRE DELEGAT ÎN DERULAREA
CONTRACTULUI DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC**

Nr.crt.	Denumire utilaj/echipament/ instalație	U.M.	Cantit ate	Forma de deținere		
				Proprietate	În chirie	Alta modalitate de dispunere
1	Autoturism DAEWO NUBIRA	buc	1	da		
2	Autoturism VW Passat	buc	1	da		
3	Autoturism Peugeot 207	buc	1	da		
4	Autoturism Dacia DOKKER	buc	1	da		
5	Autoutilitara VW Transporter	buc	1	da		
6	Autoutilitara VW LT28	buc	1	da		
7	PRB pe pneuri VW LT 38 MAN	buc	1		da	
8	PRB SGTURN NISSAN CABSTAR	buc	1		da	
9	PRB pneuri MERCEDES SPINTER	buc	1	da		
10	PRB pneuri NISSAN CABSTAR	buc	1	da		
11	Autoutilitara MERCEDES ATEGO	buc	1	da		
12	Autoutilitara PEUGEOT BOXER	buc	1	da		

ANEXA ___ la HCL *76/23.03.2016*

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lupa Glicia Ioana



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚĂ STELIAN

[Handwritten signature]