# CAIET DE SARCINI
# PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII PRIN CONCESIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA SACALASENI, JUDETUL MARAMURES

## 1. CONSIDERAŢII GENERALE

1.1.Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislaţiei în vigoare şi precizează condiţiile minime in care trebuie să se desfaşoare licitaţia pentru delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI.

1.2.Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăsurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu in condiţiile de eficientă şi siguranţă.

1.3.Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentaţie tehnică şi de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului de iluminat public.

1.4.Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţilor de realizare a serviciului de iluminat public şi consituie ansamblul cerinţelor tehnice de bază.

1.5.Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calitaţii, terminologie, simboluri, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standardele specifice sau altele asemenea.

1.6.Specificatiile tehnice se referă şi la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, tehnici, procedee şi metode de exploatare şi intreţinere, precum şi la alte condiţii cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative şi reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

1.7.Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii şi realizării serviciului de iluminat public.

1.8.Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Comunei SACALASENI.**

1.9.Caietul de sarcini se aprobă prin hotărare a Consiliului Local SACALASENI.

1.10.**Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI** alături de **Regulamentul Serviciului de iluminat public al Comunei SACALASENI** şi de **oferta Concesionarului** vor fi anexe la **Contractul de delegare a gestiunii prin concesionare serviciului de iluminat public al Comunei SACALASENI** şi fac parte integrantă din acesta**.**

1.11.Autoritatea delegatară a serviciului de iluminat public este Primaria Comunei SACALASENI situată in localitatea SACALASENI, str. Unirii nr. 87, cod postal 437280 , jud. MARAMURES.

1.12. Legislatie aplicabila

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publica, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotarârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizitiile publice;
- Hotararea Guvernului Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilităţi publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;

- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activităţilor serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetica și promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetica și promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licentelor în domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 priviind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licentelor/autorizatiilor și a modelului de licenta/autorizatie eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanţa Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si funcţionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziţionarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare şi echipamente şi servicii pentru iluminatul public, prin licitaţie publică, pe bază de criterii de eficienţă energetică;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrari publice si servicii în România;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea si completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 si a Legii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;

## 2. OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE

### 2.1. Obiectul concesiunii

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna SACALASENI, care presupune urmatoarele actvităţi:

2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorităţii delegatare ;

2.1.2. Intreţinerea şi menţinerea in funcţiune a sistemului de iluminat public ;

2.1.3. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;

2.1.4. Preluarea reclamatiilor sistemului de iluminat public.

**2.2. INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA**

- **Amplasamentul :** Romania, Judetul MARAMURES, Comuna SACALASENI.
- **Titularul lucrarii :** Comuna SACALASENI
- **Beneficiarul lucrarii :** Comuna SACALASENI
- **Adresa :** Comuna SACALASENI, str. Unirii, nr. 87, cod postal 457280, jud. MARAMURES
  Telefon: 0262/289233
  Fax: 0362/780129

**2.3. SITUATIA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

**Săcălășeni** (în maghiară: *Szakállasfalva*) este o comună în județul Maramureș, Transilvania, România, formată din satele Coruia, Culcea și Săcălășeni (reședința). (Sursa – Wikipedia)

In prezent sistemul de iluminat public din Comuna SACALASENI se prezinta astfel:

- Stalpi existenti 683 bucati ;
- Aparate de iluminat 251 bucati;
- Situatia aparatelor de iluminat existente este prezentata in Anexa 3;
- Puncte de aprindere 3 bucati ;
- Putere totala instalata actuala - 17.169 kW;

**2.4. Obiectivele concesiunii**

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care să corespundă cerinţelor de trafic, eficienta, etc si care presupune urmatoarele lucrari:

2.4.1.Întreţinerea-mentinerea sistemului de iluminat public existent in Comuna SACALASENI. Garantarea permanenţei în funcţionare a iluminatului public.
2.4.2. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (la cererea autoritatii contractante) – cantitatile maxime sunt prezentate in Anexa 4;

Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune şi un echilibru între riscurile şi beneficiile asumate prin contract. Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestaţiei şi vor fi in conformitate cu prevederile legale.

**3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE**

**3.1 CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE**

1. - **Obiectivul** prezentei licitatii este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI urmarindu-se, intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat existent.

- **Lucrarile de realizare a iluminatului ornamental festiv de sarbatori se vor realiza in fiecare an al contractului si vor fi platite de autoritatea contractanta la terminarea lucrarilor**. Contravaloarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de autoritatea contractanta (autoritatea contractanta nu este obligata sa realizeze toate lucrarile estimate).

- Lucrarile de exploatare, intretinere, mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar pe baza situatiilor de lucrari acceptate de autoritatea contractanta. Nu se admite depasirea valorii ofertate pentru 5 ani a lucrarilor de intretinere mentinere. De asemenea ofertantul va prezenta o evaluare a valorilor anuale a cheltuielilor pentru aceasta activitate.

4. -**Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public** implicand intretinerea si mentinerea **sistemul de iluminat public al Comunei SACALASENI** va fi de **5 ani**, de la data semnarii acestuia.

5. - Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;

b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;

c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului (precizati in Regulametul serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI);

d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemului de iluminat public;

e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii;

f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public pentru toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;

h) personal de interventie operativa;

i) conducerea operativa prin dispecer;

j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;

k) analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor si incadrarea in norme;

l) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;

m) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatiile facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativa a incidentelor;

q) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

w) corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvMARAMURESare urbanistica ale administratiei publice locale;

x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;

z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvMARAMURESare comunitara, dupa caz.

6. - Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulametul serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI (regulamentul serviciului este intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

7. - In caietul de sarcini se precizeaza conditiile de realizare a lucrarilor de intretinere si mentinere, a lucrarilor de modernizare (la cererea autoritatii contractante), asigurarea iluminatului ornamental festiv de

sarbatori pe care le va face operatorul (la cererea autoritatii contractante), specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

### 3.2. Lucrări de exploatare, întreţinere, revizii şi reparaţii

3.2.1. Servicii operative constând dintr-un ansamblu de operaţii şi activităţi pentru supravegherea permanent a instalaţiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalaţiilor.
3.2.2. Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operaţii şi activităţi de mică amploare executate, periodic pentru verificarea, curaţarea, reglarea, eliminarea defecţiunilor şi înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcţionării instalaţiilor până la următoarea lucrare planificată.
3.2.3. Reparaţii curente constând dintr-un ansamblu de operaţii executate periodic, în baza unor programe , prin care se urmareşte readucerea tuturor părţilor instalaţiei la parametrii proiectaţi, prin remedierea tuturor defecţiunilor şi înlocuirea părţilor din instalaţie care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzator.

3.2.1. În cadrul **serviciilor operative** se execută :

a. Intervenţii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat şi accesorii;
b. Manevre pentru întreruperea şi repunerea sub tensiune a diferitelor porţiuni ale instalaţiei de iluminat în vederea executării unor lucrări;
c. Manevre pentru modificarea schemelor de funcţionare în cazul apariţiei unor deranjamente;
d. Recepţia instalaţiilor puse în funcţiune în conformitate cu regulamentelor în vigoare;
e. Analiza stării tehnice a instalaţilor;
f. Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalaţiile de iluminat;
g. Supravegherea defrişării vegetaţiei şi înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
h. Controlul instalaţiilor care au fost supuse unor condiţii meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torenţiale, viscol, formarea de chiciură, inundaţii, etc.
i. Acţiuni pentru pregătirea instalaţiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite ;
j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
k. Intervenţii ca urmare a unor sesizări;

Realizarea serviciilor de exploatare şi de întreţinere a instalaţiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:

a. admitere la lucru
b. supravegherea lucrărilor
c. scoaterea și punerea sub tensiune a instalației
d. control al serviciilor

3.2.2. În cadrul **reviziilor tehnice** se execută cel puțin următoarele operaţii:

a. Revizia tablourilor de distribuţie şi a punctelor de conectare/deconectare;
b. Revizia linilor electrice aparținând sistemului de iluminat;

La serviciile de revizie tehnică la corpurile de iluminat public pentru verificarea bunei funcţionări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsuri specifice de protecţie a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se execută următoarele operaţii:

a) Ştergerea corpului de iluminat (reflectoarele şi structurile de protecţie vizuală);
b) Înlocuirea siguranţei sau a componentelor, dacă există o defecţiune;
c) Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferte conexiuni;

La întreţinerea şi revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se realizează următoarele operaţii:

a) Înlocuirea siguranţelor necorespunzătoare;
b) Înlocuirea contactoarelor şi a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.);
c) Înlocuirea, dupa caz, a uşilor tablourilor de distribuţie;
d) Refacerea inscripţionărilor, dacă este cazul
e) Verificarea instalaţiei de legare la pământ (legatura la priza de pământ, etc.);

La revizia reţelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează urmatoarele operaţii:

a) Verificarea traseelor şi îndepărtarea obiectelor străine;
b) Îndreptarea stâlpilor înclinaţi;
c) Verificarea ancorelor si intinderea lor;
d) Verificarea stării conductoarelor electrice;
e) Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fascicolelor torsadate, dacă este cazul;
f) Îndreptarea, dupa caz, a consolelor;
g) Verificarea stării izolatoarelor şi înlocuirea celor defecte;
h) Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, daca este cazul
i) Verificarea instalaţiei de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecţie la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.)
j) Măsurarea rezistenţei de dipersie a reţelei generale de legare la pământ.

Periodicitatea reviziilor este de:

(1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare şi reţele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
(2) 24 luni pentru corpurile de iluminat şi accesorii;
(3) 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
(4) 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;

3.2.3. **Reparaţii curente** se execute la:

a) Corpuri de iluminat şi accesorii;
b) Tablouri electrice de alimentare, distribuție şi conectare/deconectare;
c) Rețele electrice de joasă tensiune ale autorităţii locale aparţinând sistemului de iluminat public;

În cadrul reparaţiilor curente la corpurile de iluminat şi accesorii se execută următoarele:

a) Ştergerea dispersorului, a structurilor de protecţie a sursei de iluminat/lămpii, a structurilor vizuale şi a interiorului corpului de iluminat;
b) Înlăturarea cuiburilor de păsări/insecte;
c) Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electric şi înlocuirea celor care prezintă porţiuni neizolate sau cu izolaţie necorespunzătoare;
d) Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatură a coloanei la reţeaua electrică;
e) Înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare;

În cadrul reparaţiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare, deconectare se execută următoarele:

a) Verificarea stării uşilor şi încuietorilor cu remedierea tuturor defecţiunilor ;
b) Vopsirea uşilor şi a si a celorlalte elemente ale cutiei;

c) Verificarea siguranţelor fuzibile şi automate, înlocuirea celor defecte şi montarea celor noi, identice cu cele iniţiale (prevăzute în proiect);
d) Verificarea şi strângerea contactelor;
e) Verificarea coloanelor şi înlocuirea celor cu izolaţie necorespunzătoare;
f) Verificarea funcţionării dispozitivelor de acţionare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalaţiei;

În cadrul reparaţiilor curente la reţelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele:

a) Verificarea distanţelor conductelor faţă de constructii, instalaţii de comunicatii, linii de înaltă tensiune şi alte obiective;
b) Evidenţierea în planuri a instalaţiilor nou-apărute de la ultima verificare şi realizarea măsurilor necesare de coexistenţă;
c) Solicitarea executării operaţiunii de tăiere a vegetaţiei în zona în care se obturează distribuţia de flux luminos al corpurilor de iluminat de către operatorul de întreţinere a spaţiilor verzi.
d) Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundaţiilor acestora, şi luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcţie de rezultatul determinărilor;
e) Verificarea verticalitaţii stâlpilor şi îndreptarea celor inclinaţi;
f) Verificarea şi refacerea inscripţionărilor, inclusiv numerotarea stlâpilor;
g) Verificarea stării conductoarelor electrice;
h) La console, brăţari sau celelalte armături metalice de pe stalp se va verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc şi se fixează bine pe stâlp;
i) La instalaţia de legare la pământ a nulului de protecţie se verifica starea legăturilor şi îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum şi a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, se masoara rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pământ, se măsoara şi se reface priza de pământ, având ca referinţa STAS 12604/1988;
j) În cazul in care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formata să fie cea corespunzătoare.

Peridiocitatea reparaţiilor curente va fi in conformitate cu normativele in vigoare.

Toate aceste activităţi au drept scop readucerea tuturor părţilor instalaţiei de iluminat la parametrii proiectaţi.

Serviciile intreprinse şi materiale pentru activitatea de exploatare, întreţinere-mentinere, revizie şi reparaţie a iluminatului public actual din Comuna SACALASENI sunt mentionate mai jos:

a. Inlocuire aparat de iluminat deteriorate (defect)

Activitatea consta în demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regulă, în urma accidentelor auto în urma cărora sunt distruşi stâlpii de iluminat public, a căderilor de arbori, etc) şi montarea unuia nou, de acelaşi tip, pentru a nu crea discontinuitate estetică.

b. Curăţarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea constă în curăţarea difuzorului aparatului de iluminat, curăţarea se va executa la fiecare intervenţie asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la comanda Beneficiarului.

c. Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea constă în reorientarea braţului suport (consola) sau aparatului de iluminat care din diverse motive şi-au pierdut orientarea initial, faţă de calea de circulaţie.

d. Inlocuire braţ suport (consolă) deteriorate

Activitatea constă în înlocuirea braţului suport deteriorat al aparatului de iluminat daca nu mai prezintă siguranţă în exploatare. Braţul nou va fi de acelaşi tip, formă şi dimensiuni cu cel demontat.

e. Inlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

Acțiunea constă în înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat şi înlocuirea cablurilor sau conductoarelor din reţeaua de alimentare şi aparatul de iluminat.

f. Remediere defect cablu alimentare energie electrică

Activatea constă în depistarea şi localizarea cablului de alimentare şi executarea tuturor operaţiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Se va ţine cont de fişele tehnologice de refacere a sistemului rutier de la Primăria SACALASENI. Remedierea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant şi acceptată de beneficiar.

g. Refacere priză de pamânt

Activitatea, cuprinde toate operaţiile necesare refacerii acesteia.

h. Verificare priză de pamânt

Activitatea constă în verificarea prizei de pamânt.

i. Inlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea constă în înlocuirea porţiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorită vechimii sau altor factori nu mai prezintă siguranţă în exploatare şi executarea tuturor operaţiilor necesare pentru înlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal şi a spaţiilor verzi. Inlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant şi acceptată de beneficiar.

j. Înlocuire cutie de distribuţie deteriorată

Activitatea constă în înlocuirea cutiilor de distribuţie necorespunzătoare sau deteriorate şi care prezintă pericol în exploatare.

k. Reparare cutie de distribuţie

Activitatea constă în înlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distribuţie, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

l. Montare – demontare contor electric

Activitatea constă în montarea – demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, după caz, pentru măsurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va întocmi o documentaţie adecvată ce va fi vizată de către beneficiar.

m. Defrişarea vegetaţiei din jurul corpurilor de iluminat şi înlăturarea obiectelor căzute pe liniile de alimentare din iluminatul public.

Activitatea ce se va desfăşura de urgenţa în cazul în care vegetaţia perturba în mod acut buna funcţionare a iluminatului public sau la dispoziţia scrisă a beneficiarului.

n. Avariile, accidentele, furturile si vandalizarile care pot aparea in Sistemul de Iluminat Public al Comunei SACALASENI sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa tertelor persoane, calamitati naturale si forta majora sau evenimente energetice.

Analiza incidentelor şi avariilor trebuie abordată și monitorizată conform: “REGULAMENT DE ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA SACALASENI”.

Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conţinut:

- locul şi momentul apariţiei incidentului sau avariei;
- situaţia înainte de incident sau avarie, dacă se funcţiona sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- cauzele care au favorizat apariţia şi dezvMARAMURESarea evenimentelor;
- manevrele efectuate de personal în timpul desfăşurării şi lichidării evenimentului;
- efectele produse asupra instalaţiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- situaţia procedurilor/instrucţiunilor de exploatare şi reparaţii şi a cunoaşterii lor, cu menţionarea lipsurilor constatate şi a eventualelor încălcări ale celor existente;

- măsuri tehnice şi organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor şi responsabilităţilor.
- În cazul în care pentru lămurirea cauzelor şi consecinţelor sunt necesare probe, încercări sau obţinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
- Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalaţiile respective, cu participarea autorităţii administraţiei publice locale. În cazul special al accidentelor soldate cu deteliorarea sau distrugerea de elemente de iluminat public aparținând sistemului concesionat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmând a derula toate operațiunile de recuperare a costurilor aferente lucrărilor

o. Diagnosticare defecţiuni de alimentare

Activitatea constă în depistarea şi localizarea defecţiunilor de alimentare în cazul care reţeaua de alimentare sau coloana din stâlp este întreruptă.

p. Inlocuire transformator pentru reducător de tensiune

Activitatea constă în înlocuirea transformatoarelor necorespunzătoare sau deteriorate şi care prezintă pericol în exploatare.

q. Inlocuire ceas programator.

Activitatea constă în înlocuirea cesurilor programatoare necorespunzătoare sau deteriorate şi care prezintă pericol în exploatare.

**3.4. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente**

Iluminatul ornamental festiv se monteaza/demonteaza cu ocazia sarbatorilor. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va face in locatiile stabilite de catre Autoritatea contractanta. Datorita faptului ca factura de energie electrica este semnificativ incarcata in perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalaţii ornamentale cu consum redus (LED - uri).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica următoarele operaţii:

- verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiei de iluminat ornamental festiv;
- corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;
- controlul calităţii serviciului asigurat;
- întreţinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor;
- menţinerea în stare de funcţionare la parametrii proiectaţi a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sărbătorilor;
- respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;

Pentru realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va respecta urmatorul calendar:

- Prezentare propuneri/simulari catre reprezentantii Comuna SACALASENI pana la data de 15 septembrie
- Data de primire a acceptului 15 octombrie.
- Incepere montaj 1 noiembrie, data de finalizare 30 noiembrie, data de aprindere 1 Decembrie.
- Termen de deconectare 20 ianuarie.
- Termen de incepere demontare 20 ianuarie.
- Termen de finalizare demontare 30 ianuarie.

- Valoarea lucrarilor de iluminat festiv nu va varia cu mai mult de 10% fata de media anuala, urmand a se compensa cu sezonul urmator.

Iluminatul festiv se realizeaza la comanda autoritatii contractante.
Cantitatile estimate necesare din fiecare tip de echipament sunt prezentate în Anexa 4.

**4. INTOCMIREA OFERTEI TEHNICE**

Oferta tehnica va avea in vedere rezolvarea tuturor cerintelor cuprinse in caietul de sarcini din prezenta documentatie cu respectarea in special a cerintelor tehnice si va contine in ordinea de mai jos urmatoarele elemente:

4.1. Memoriul tehnic de execuţie al lucrarilor de realizare a iluminatului festiv, care va conţine:
4.3.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de iluminat ornamental festiv de sarbatori;
4.2. Descrierea modului de realizare a intretinerii si menţinerii pe perioada contractului de concesionare a SIP din Comuna SACALASENI.
4.3. Toate materialele si componentele utilizate pentru intretinerea mentinerea sistemului de iluminat public in Comuna SACALASENI trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici:
• Sa provina de la furnizori interni sau externi care au certificarea sistemului calitatii ISO 9001;
• Produsele vor fi insotite de Fisele tehnice ale produselor. Toate fisele tehnice vor fi prezentate in limba romana in original sau copie conform cu originalul, iar cele straine insotite de traducerea autorizata in limba romana.

**Orice necorelare intre datele si informaţiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara, da dreptul concedentului sa respingă in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerinţa.**

**Organizarea informaţiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permită validarea conformităţii ofertei.**

**Se vor respecta în totalitate prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Comuna SACALASENI.**

**Nerespectarea datelor cerute in documentatie duce la descalificarea ofertantului.**

**5. INTOCMIREA OFERTEI COMERCIALE**

Oferta comerciala se va realiza in urma centralizării datelor din oferta tehnica si va cuprinde:
5.1. Preţul total pentru realizarea iluminatului ornamental festiv pe durata a 5 ani;
5.2. Preţul total pentru activitatea de intretinere mentinere a sistemului de iluminat stradal pe durata a 5 ani;

5.1. Pretul total pentru iluminatul ornamental festiv de sarbatori va cuprinde totalitatea ornamentelor propuse pentru o perioada de 5 ani. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat in Anexa 4.
5.2. Pretul total pentru activitatea de intretinere si mentinere se va oferta pentru o perioada de 5 ani.
Aceasta valoare se stabileste pe baza Borderoului de tarife unitare pentru aceste activităţi, prezentate in Anexa 5. Fiecare ofertant, pe baza experientei proprii, isi va estima propriile cantitati necesare, pe perioada celor 5 ani, pentru activitatea de intretinere si mentinere. Valoarea totala stabilita trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea totala estimata prevazuta pentru aceasta activitate. Borderourile de tarife unitare nu sunt limitative ca materiale si operatii, fiecare ofertant, pe langa pozițiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice

poziție pe care o considera utila pentru buna desfasurarea a activitatiilor, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.
Se are in vedere asigurarea tuturor cerintelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna SACALASENI.
Fiecare ofertant, pe langa poziţiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice poziţie pe care o considera utila pentru desfasurarea activitatiilor, cu respectarea cerinţelor caietului de sarcini.

**6. CONDIŢII GENERALE TEHNICE ŞI DE CALITATE**

Precizările următoare au caracter de condiţii tehnice obligatorii de îndeplinit, de oferta tehnică a fiecărui ofertant.

**6.1 Descrierea activităţilor:**
6.1.1. **Toate produsele şi echipamentele** care vor fi folosite la activitatea de menţinere-întreţinere si la activitatea de iluminat festiv vor corespunde calitativ cerinţelor din prezentul Caiet de sarcini si oferta tehnica prezentata si vor fi însoţite de documentele solicitate prin prezenta documentatie.
6.1.2. **Concesionarul** are obligaţia să asigure stocul lunar de materiale consumabile, de construcție, precum și a altor materiale sau piese de schimb, aferente sistemului de iluminat public, necesar derulării lucrărilor şi serviciilor de întreţinere-menţinere, pe toată durata derulării contractului.
6.1.3. **Concesionarul** are obligatia sa monteze/demonteze, sa intretine, sa repare anual sistemul de iluminat ornamental festiv in conformitate cu conditiile si termenele precizate in prezentul Caiet de sarcini.

**6.2. Marcarea produselor:**
Produsele trebuie să fie marcate în limba română, pe etichetă vizibilă, lizibilă, durabilă şi trebuie să conţină:

- marca fabricii, modelul şi codul produsului, anul şi seria de fabricaţie;
- marcaj CS/CE;
- gradul de etanşeitate şi nivelul de rezistentă la impact;
- tensiunea, curentul, frecvenţa – nominale şi factorul de putere cosϕ;
- nivelul de izolaţie electrică asigurat;
- curentul de stabilitate dinamică;

Furnizorul de echipamente va livra produsele însoţite de o documentaţie tehnică în limba română care să cuprindă:

- condiţii tehnice de montare;
- instrucţiuni tehnice de utilizare şi întreţinere;
- certificatul de garanţie oferit pentru produse.

**7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE**

**7.1. Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:**

- Respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena şi protecţiei muncii, protecţie mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea şi combaterea incendiilor;

- Exploatarea, întreţinerea şi reparaţia instalaţiilor cu personal autorizat funcţie de complexitatea instalaţiei şi specificul locului de muncă;
- Furnizarea către autoritatea administraţiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informaţiilor solicitate şi accesul la documentaţiilor pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condiţiile legii;
- Prestarea serviciului de iluminat la toţi utilizatorii din raza unităţii administrativ- teritoriale pentru care are hotarâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- Personal de intervenţie operativă;
- Conducerea operativă prin dispecer;
- Înregistrarea datelor de exploatare şi evidenţa lor;
- Analiza zilnică a modului in care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme şi evitarea oricărei forme de risipă;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- Statistica incidentelor avariilor şi analiza acestora;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrare automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public
- Realizarea unui sistem de evidentă a sesizărilor şi reclamatiilor şi de rezolvare operativă a acestora;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcţionarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii şi reparaţii executate cu forţe proprii şi aprobarea acestora de către administraţia publică locală;
- Executarea în bune condiţii şi la termenele prevăzute a lucrărilor de reparaţii care vizează funcţionarea economicăşi siguranţă în exploatare;

**7.2. Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât, să se realizeze:**

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării reţelelor electrice de joasă tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuţie şi a corpurilor de iluminat si a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare şi funcţionare la cerinţele utilizatorului;
c) controlul calităţii serviciului asigurat;
d) întreţinere tuturor componentelor de iluminat public;
e) menţinerea în stare de funcţionare la parametrii proiectaţi ai sistemului de iluminat public;
f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
g) întocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;
h) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

i) funcţionarea instalaţiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
j) respectarea instrucţiunilor / procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;
k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administraţiei publice locale în condiţiile legii;
l) funcţionarea pe bază de eficienţă economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
m) menţinerea capacitaţilor de realizare a serviciului şi exploatarea eficienta a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării reţelelor electrice, echipamentelor, întretinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor/reparaţiilor curente;
n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliţi, specificati in regulamentul serviciului;
o) întocmirea şi prezentarea către autoritatea administraţiei publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar a prestaţiilor de întretinere- menţinere, prezentarea lor în formă grafică şi analiza şi interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
p) întocmirea şi prezentarea către autoritatea administraţiei publice locale a indicatorilor de performanţa trimestriali, prezentarea lor in formă grafică şi analiza şi interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
q) asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de iluminat;
r) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţa aprobaţi pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentată şi autorităţii administraţiei publice locale;
s) instituirea şi aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public şi modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 30 de zile calendaristice de la data încredinţării serviciului de iluminat public va prezenta autorităţii administraţiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;
t) informarea utilizatorului şi a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparaţiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

**8. VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII**

8.1. Lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu documentatia de executie intocmita de concesionar si aprobata de concedent, vor fi verificate de catre concedent prin imputernicitii sai si vor fi receptionate pe baza proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor si a proceselor verbale la punerea in functiune.
8.2. Lucrarile de extindere a sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu documentatia de executie intocmita de concesionar si aprobata de concedent, vor fi verificate de catre concedent prin imputernicitii sai si vor fi receptionate pe baza proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor si a proceselor verbale la punerea in functiune.
8.3. Concendentul, prin împuterniciţii săi, va verifica permanent modul de efectuare a prestaţiei de către operatorul de iluminat public privind calitatea prestaţiei şi cantităţile de lucrări efectuate.
8.4. Zilnic, operatorul de iluminat public va prezenta Beneficiarului fişele de lucru pentru lucrările efectuate.
8.5. În rapoartele periodice de constatare concendentul va consemna şi modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la utilizatori (petenţi) şi eventual penalităţile aplicate operatorului pentru deficienţele constate, conform contract .
8.6. La sfârşitul fiecarei luni se întocmeşte un proces verbal de recepţie semnat de ambele părţi, care cuprinde constatările din rapoartele periodice.
8.7. Programul prestaţiei se va stabili de către operator şi va fi înaintat spre aprobare concendentului înainte de începerea lucrărilor.

8.8. Operatorul răspunde de buna desfăşurare a prestaţiei, atât cantitativ cât şi calitativ.
8.9. Serviciile privind activitatea de mentinere intretinere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate în parte.
8.10. Pentru produsele din oferta tehnică se va acorda garanția producătorului, dar nu mai mica de 5 ani.
Garantia pentru lucrarile de constructii montaj va fi de minim 2 ani. Pentru serviciile privind activitatea de mentinere-intretinere a iluminatului public, garanția va fi de minim 2 ani.

**9. CLAUZE DE ASIGURĂRI**

9.1. In termen de 30 zile de la incheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public concesionarul va trebui sa puna la dispozitia Comunei SACALASENI un contract de asigurare, incheiat cu o societate de asigurari pentru Sistemul de Iluminat Public pe care il primeste in concesiune.
Concesionarul va suporta din bugetul propriu primele de asigurare iar instrumental de asigurare va acoperi cel putin urmatoarele riscuri:

- vandalizari, distrugeri si furturi ale componentelor Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate din exploatarea si intretinerea Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate asupra Sistemului de Iluminat Public de terte parti;

9.2. Clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredinţat pe perioada concesiunii şi la predarea bunurilor de retur la sfâşitul concesiunii vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului capacitatea de realizare a serviciului de către concendent să fie menținută în parametrii proiectați.

**10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ŞI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**

10.1 Stabilirea categoriilor de bunuri:
Bunuri de retur – acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit în administrarea concesionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării gestiunii şi care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în buna stare, exploatabile şi libere de orice sarcini sau obligaţii Autorităţii delegante.
10.2 Pe toata perioada derulării Contractului de delegare a gestiunii, concesionarul preia spre folosire şi administrare sistemul de iluminat public şi patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.
În prezent sunt părti componente din sistemul de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public care aparţin proprietarului sistemului de distribuţie a energiei electrice.
Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administraţiei publice locale va cesiona operatorului de iluminat public drepturile şi obligaţiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public conform **Ordinului Nr. 5 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului – cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public. În lipsa contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pentru realizarea serviciului de iluminat public, operatorul va încheia, cu participarea concedentului, o convenție de exploatare și una de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice.
10.3 În Contractul de delegare a gestiunii se precizează procedura prin care la momentul începerii derulării contractului, se realizează transferul de la Autoritatea contractanta a infrastructurii sau al oricăror bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.
10.4. La sfârşitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat să predea sistemul de iluminat public şi patrimonial aferent dat spre folosire şi în administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevăzute in contract, dupa efectuarea auditului finalizat cu cel putin 3 luni inainte de finalizarea contractului.
10.5. Contractul precizează procedura prin care la momentul finalizării contractului se realizează transferul obiectului delegării de la concesionar la Autoritatea contractanta.
10.6. Toate utilajele şi dotările, proprietatea concesionarului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt şi vor rămâne proprietatea acestuia şi după încheierea delegării.

**11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI**

11.1 Cerințe privind normele de protecție a mediului
Pe toată perioada derulării contractului, concesionarul va implementa condiţionările ce se stabilesc prin acte normative emise de autorităţile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerinţele de mediu. Concesionarul are obligaţia de a lua măsurile necesare protejării şi/sau refacerea vegetaţiei, a spaţiilor verzi, din zonele afectate de lucrări modernizare, extindere si de întreţinere şi menţinere a iluminatului public.

**12. CONDITII CARE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANTI PENTRU INCHEIEREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**

**12.1. Preluare reclmatii**

Pentru preluarea reclamaţiilor şi sesizărilor concesionarul va aloca un număr de telefon public (linie telefonica fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbatorile legale.
**Intreţinere, mentenanţă şi monitorizarea sistemului de iluminat public** (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioadă contractului. Se va înfiinţa o unitate de intervenţie care să asigure asistenta tehnică.

**12.2. Personal minim** - ofertantul trebuie sa detina personal de specialitate, dupa cum urmeaza :
- 1 responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat in domeniul electric
- 1 responsabil sau contract cu o firma care asigura protectia si securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 2 electricieni gr. IIB - autorizati ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum si instructiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completarile si modificarile ulterioare este obligatorie atestarea si autorizarea persoanelor responsabile de indeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu indeplinirea contractului, se vor prezenta dupa caz urmatoarele documente: documente din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz angajament de participare/ declaratie de disponibilitate al /ale persoanei / persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului ( daca ofertantul nu are angajat astfel de persoana / persoane).;
Se va prezenta de catre fiecare ofertant in parte lista personalului utilizat pentru lucrarile de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv si intretinerea-mentinerea sistemului de iluminat public.

**12.3. Utilaje**
Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor) a unei dotari minime (ce poate fi prezentata sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/ angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitata pentru clasa 3 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilitati publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice , asa cum sunt acestea specificate si in caietul de sarcini, respectiv: autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

**12.4. Autorizaţii și atestate**
Ofertanții vor face dovada desfăşurării activităţii pe baza licenţelor eliberate de autorităţile de reglementare competente: ANRE (Atestate: B, C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 – cu Anexele aferente-care se poate obtine si dupa semnarea contractului), precum si a atestatelor: ISO 9001, ISO 14001;

**13. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

13.1. Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamaţiilor, intervenţiilor în sistem, durata normată de funcţionare a componentelor sistemului, data montajului, etc. Dispecerizarea se va face 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână şi constă în preluarea sesizărilor, constatărilor sau a observaţiilor de pe teren – care vor fi notificate într-un registru/program de sesizari.
Procedurile de lucru pentru remediere/soluţionare vor fi stabilite conform regulamentului serviciului, însa vor trebui să conţina următoarele:
- Verificarea periodica impreuna cu reprezentantii desemnati ai Comunei SACALASENI a stării de funcționare a S.I.P
- Emiterea către autoritatea locală a unor comenzii de lucru pentru remedierea defectelor constatate la verificările efectuate
- În cazul defecţiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunța Compartimentul de specialitate din cadrul Comunei SACALASENI, dispeceratul distribuitorului local de energie cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;

13.2. Menţinerea (asigurarea permanenţei în funcţionare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, unui raport optim între parametrii luminotehnici la nivelul cerintelor standardului SR 13201 şi a consumului de energie electrică, printr-un serviciu de întreţinere-menţinere eficient.
13.3. Indeplinirea indicatorilor de performanţă pe baza ofertei tehnice. Urmărirea indicatorilor de performanţă şi reactualizarea lor conform evoluţiei sistemului de iluminat.
13.4. Materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, cu proces-verbal, către un reprezentant al autoritatii publice locala la locatia comunicată de către autoritatea locală. Din comisia de recepţie privind predarea acestor materiale vor face parte şi persoane desemnate din cadrul Primariei SACALASENI.
13.5. Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerinţele concendentului si tarifele contractuale urmatoarele:
- Întreţinerea, menţinerea în stare de funcţionare iluminatul ornamental, ornamental – festiv.
- Montarea-demontarea instalatiei de iluminatul ornamental-festiv utilizat temporar cu ocazia sărbătorilor.

13.6. Ofertantul va prezenta anual propunerea sa privind modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin “Programul de întreţinere, menţinere, reparaţii curente, reparaţii planificate, atât fizic cât şi valoric”.

**14. ALOCAREA RISCURILOR**

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevazute in matricea de mai jos se vor repartiza intre concedent si concesionar, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime.
Fiecare ofertant isi va asuma prin oferta depusa riscurile conform celor precizate in Matricea riscurilor - Anexa 6.
In cazul neacceptarii de catre ofertant a repartitiei riscurilor conform celor precizate in Anexa 6 oferta va fi declarata neconforma.
Prin soluţia întocmită de fiecare ofertant, în condiţiile prevăzute prin caietul de sarcini, întregul sistem de iluminat public din Comuna SACALASENI, trebuie să ajungă să corespundă cerinţelor prescrise de normativele interne şi internaţionale referitoare la iluminatul public si sa fie exploatat si condus unitar.

Anexe:
Anexa 1 – Punctele de aprindere din Comuna SACALASENI
Anexa 2 – Clasificarea cailor de circulatie din Comuna SACALASENI
Anexa 3 – Inventarul corpurilor de iluminat din Comuna SACALASENI
Anexa 5 - Borderou tarife unitare iluminat festiv
Anexa 5 – Borderou tarife unitare lucrari de intretinere mentinere
Anexa 6 – Matricea riscurilor

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Comuna Sacalaseni
Anexa 1

Puncte de aprindere aferente SIP din Comuna Sacalaseni

| NR. CRT. | DENUMIRE PT / PA | LOCALITATE | STRADA |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | PTA si PA | Sacalaseni | str. Unirii |
| 2 | PTA si PA | Culcea | str. Victoriei |
| 3 | PTA si PA | Coruia | str. Alexandru Vaida Voievod |

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Comuna Sacalaseni
Anexa 2

**CLASIFICAREA CAILOR DE CIRCULATIE**

| | | INITIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.crt.** | **STRADA** | **Latimea caii de rulare L(m)** | **Nr.de benzi (buc)** | **Distanta intre stalpi/c** | **Retragerea de la bordura** | **Clasa iluminat 100% putere** |
| | **Sat Coruia** | | | | | |
| 1 | Nicolae Iorga | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 2 | Alexandru Voievod | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 3 | Mesteacanului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 4 | Padurii | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 5 | Prunului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 6 | Ciresului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 7 | Inv. Mare Teodor | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 8 | Valea Corui | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 9 | Teilor + Crinului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 10 | GH. Pop de Basesti | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 11 | Lucian Blaga | 6 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 12 | George Cosbuc | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 13 | Moara Florii | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 14 | Mihai Eminescu | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 15 | Victoria | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 16 | Codrului | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 17 | Dumbravei | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 18 | Avinului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 19 | Stadionului | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 20 | Zorilor | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 21 | Stejarului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| | **Sacalaseni Sat Sacalaseni** | | | | | |
| 22 | DJ. Principala | 6 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 23 | Podul Stanchi | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 24 | Lalelelor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 25 | Crizantemelor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 26 | Trandafirilor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 27 | Crinului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 28 | Lacramioarelor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 29 | Scolii | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 30 | Lunca | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 31 | Marului | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 32 | Ghioceilor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Ciresilor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 34 | Primaverii | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 35 | Morii | 5 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 36 | Boierilor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 37 | Florilor | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |
| 38 | Aeanofeci | 4 | 2 | 35 | 1 | M5 |

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Comuna Sacalaseni
Anexa 3

**INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT**
**COMUNA Sacalaseni**

| | STRADA | SPOTVISI | MALAG | DELF |
|---|---|---|---|---|
| | **Sat Coruia** | | | |
| 1 | Nicolae Iorga | 11 | | |
| 2 | Alexandru Voievod | 33 | | |
| 3 | Mesteacanului | 9 | | |
| 4 | Padurii | 4 | | |
| 5 | Prunului | 3 | | |
| 6 | Ciresului | 5 | | |
| 7 | Inv. Mare Teodor | 13 | | |
| 8 | Valea Corui | 4 | | |
| 9 | Teilor + Crinului | 3 | | |
| 10 | GH. Pop de Basesti | 2 | | |
| 11 | Lucian Blaga | 2 | 2 | |
| 12 | George Cosbuc | 8 | | |
| 13 | Moara Florii | 5 | | |
| 14 | Mihai Eminescu | 5 | | |
| 15 | Victoria | 23 | | |
| 16 | Codrului | 4 | | |
| 17 | Dumbravei | 5 | | |
| 18 | Avinului | 12 | | |
| 19 | Stadionului | 8 | | |
| 20 | Zorilor | 2 | | |
| 21 | Stejarului | 5 | | 2 |
| | **Sacalaseni Sat Sacalaseni** | | | |
| 22 | DJ. Principala | 2 | | 1 |
| 23 | Podul Stanchi | 4 | | |
| 24 | Lalelelor | 4 | | |
| 25 | Crizantemelor | 5 | | |
| 26 | Trandafirilor | 4 | | 1 |
| 27 | Crinului | 10 | | |
| 28 | Lacramioarelor | 3 | | |
| 29 | Scolii | 6 | | |
| 30 | Lunca | 1 | | |
| 31 | Marului | 1 | | |
| 32 | Ghioceilor | 5 | | |
| 33 | Ciresilor | 1 | | |
| 34 | Primaverii | 4 | | |
| 35 | Morii | 3 | | |
| 36 | Boierilor | 6 | | |
| 37 | Florilor | 15 | | |
| 38 | Aeanofeci | 5 | | |
| | **TOTAL** | **245** | **2** | **4** |
| | **TOTAL GENERAL** | **251** | | |

Caiet de sarcini

Serviciul de iluminat public

Comuna Sacalaseni

Anexa 4

Iluminat ornamental festiv de sărbători- Comuna Sacalaseni

| Nr. crt. | Denumirea capitolului de lucrari | U/M | Cantitatea* | Pretul unitar LEI fara TVA | Pretul total LEI fara TVA |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4x5)** |
| 1 | FIGURINA PE STALP | BUC | 10 | | |
| 2 | TRAVERSARE LUMINOASA | BUC | 4 | | |
| 3 | SIR LUMINOS LED 20M | BUC | 4 | | |
| 4 | PLASA LUMINOASA 3x3M | BUC | 4 | | |

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Comuna Sacalaseni
Anexa nr. 5

BORDEROU TARIFE UNITARE

| Nr. crt. | Denumirea operatiilor | U.M. | TARIFE UNITARE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Intretinere SIP | | |
| | | | cantitate | pret unitar | pret total |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4x5) |
| 1 | Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 30W | buc | | | |
| 2 | Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 60W | buc | | | |
| 3 | Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 135W | buc | | | |
| 4 | Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 30W | buc | | | |
| 5 | Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 60W | buc | | | |
| 6 | Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 135W | buc | | | |
| 7 | Inlocuit bec LED putere max. 15W | buc | | | |
| 8 | Inlocuit proiector RGB 30W | buc | | | |
| 9 | Inlocuit proiector lumina verde 30-40W | buc | | | |
| 10 | Inlocuit FY 1,00 mmp | m | | | |
| 11 | Inlocuit FY 1,50 mmp | m | | | |
| 12 | Inlocuit FY 2,5 mmp | m | | | |
| 13 | Inlocuit FY 4 mmp | m | | | |
| 14 | Inlocuit FY 6 mmp | m | | | |
| 15 | Inlocuit FY 10 mmp | m | | | |
| 16 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp | m | | | |
| 17 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp | m | | | |
| 18 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp | m | | | |
| 19 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp | m | | | |
| 20 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp | m | | | |
| 21 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp | m | | | |
| 22 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp | m | | | |
| 23 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp | m | | | |
| 24 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp | m | | | |
| 25 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp | m | | | |
| 26 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp | m | | | |
| 27 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp | m | | | |
| 28 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp | m | | | |
| 29 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp | m | | | |
| 30 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp | m | | | |
| 31 | Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp | m | | | |
| 32 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp | m | | | |
| 33 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp | m | | | |
| 34 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp | m | | | |
| 35 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp | m | | | |
| 36 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp | m | | | |
| 37 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp | m | | | |
| 38 | Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp | m | | | |

| Nr. crt. | Denumirea operatiilor | U.M. | TARIFE UNITARE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Intretinere SIP | | |
| | | | cantitate | pret unitar | pret total |
| 39 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp | m | | | |
| 40 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp | m | | | |
| 41 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp | m | | | |
| 42 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp | m | | | |
| 43 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp | m | | | |
| 44 | Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp | m | | | |
| 45 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp | m | | | |
| 46 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp | m | | | |
| 47 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp | m | | | |
| 48 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp | m | | | |
| 49 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp | m | | | |
| 50 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp | m | | | |
| 51 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp | m | | | |
| 52 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp | m | | | |
| 53 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp | m | | | |
| 54 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp | m | | | |
| 55 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp | m | | | |
| 56 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp | m | | | |
| 57 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp | m | | | |
| 58 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp | m | | | |
| 59 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp | m | | | |
| 60 | Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp | m | | | |
| 61 | Inlocuit TYIR 10 Al + 16 Al | m | | | |
| 62 | Inlocuit TYIR 16 Al + 25 Al | m | | | |
| 63 | Inlocuit TYIR 3 x 16 Al + 25 Al | m | | | |
| 64 | Inlocuit TYIR 3 x 25 Al + 16 Al | m | | | |
| 65 | Înlocuire cleme CDD 15IL | buc | | | |
| 66 | Înlocuire cleme CDD 45 | buc | | | |
| 67 | Înlocuire cleme racord CL | buc | | | |
| 68 | Înlocuire cleme CLAL 45-50 | buc | | | |
| 69 | Înlocuire cleme CLAL 90 | buc | | | |
| 70 | Înlocuire cleme CIR | buc | | | |
| 71 | Înlocuire cleme CIS | buc | | | |
| 72 | Înlocuire cleme ASA 300 | buc | | | |
| 73 | Înlocuire intinzator de retea IR750 | buc | | | |
| 74 | Înlocuire bratara de prindere pe stalp | buc | | | |
| 75 | Montare priza de pamant avand rezistenta de dipersie mai mica sau egala cu 4Ω | buc | | | |
| 76 | Realizare manson legatura jt trifazat | buc | | | |
| 77 | Inlocuit cablu tirant | m | | | |
| 78 | Inlocuit element fixare cablu tirant | buc | | | |
| 79 | Pozat tub PE flexibil F90mm | m | | | |
| 80 | Pozat tub PE flexibil F110mm | m | | | |
| 81 | Pozat tub PVC rigid F40mm | m | | | |
| 82 | Pozat tub PVC rigid F63mm | m | | | |
| 83 | Pozat tub PVC rigid F90mm | m | | | |
| 84 | Foraj orizontal cu tub | m | | | |
| 85 | Realizare legaturi in stalp | buc | | | |

| Nr. crt. | Denumirea operatiilor | U.M. | TARIFE UNITARE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Intretinere SIP | | |
| | | | cantitate | pret unitar | pret total |
| 86 | Defectoscopie cabluri | ora | | | |
| 87 | Inlocuit cutie distributie 2 circuite | buc | | | |
| 88 | Inlocuit cutie distributie 4 circuite | buc | | | |
| 89 | Inlocuire cutie separaţie | buc | | | |
| 90 | Inlocuit patron siguranţă MPR 35A | buc | | | |
| 91 | Inlocuit patron siguranţă MPR 50A | buc | | | |
| 92 | Inlocuit patron siguranţă MPR 63A | buc | | | |
| 93 | Inlocuit patron siguranţă MPR 80A | buc | | | |
| 94 | Inlocuit patron siguranţă MPR 100A | buc | | | |
| 95 | Inlocuit soclu siguranţă MPR 35A | buc | | | |
| 96 | Inlocuit soclu siguranţă MPR 50A | buc | | | |
| 97 | Inlocuit soclu siguranţă MPR 63A | buc | | | |
| 98 | Inlocuit soclu siguranţă MPR 80A | buc | | | |
| 99 | Inlocuit soclu siguranţă MPR 100A | buc | | | |
| 100 | Inlocuit siguranta fuzubila 2A | buc | | | |
| 101 | Inlocuit siguranta fuzibila 4A | buc | | | |
| 102 | Inlocuit siguranta fuzibila 6A | buc | | | |
| 103 | Inlocuit siguranta fuzibila 10A | buc | | | |
| 104 | Inlocuit siguranta fuzibila 13A | buc | | | |
| 105 | Inlocuit siguranta fuzibila 16A | buc | | | |
| 106 | Inlocuit siguranta fuzibila 20A | buc | | | |
| 107 | Inlocuit siguranta fuzibila 25A | buc | | | |
| 108 | Inlocuit siguranta fuzibila 32A | buc | | | |
| 109 | Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N | buc | | | |
| 110 | Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N | buc | | | |
| 111 | Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N | buc | | | |
| 112 | Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N | buc | | | |
| 113 | Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N | buc | | | |
| 114 | Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N | buc | | | |
| 115 | Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N | buc | | | |
| 116 | Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N | buc | | | |
| 117 | Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N | buc | | | |
| 118 | Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N | buc | | | |
| 119 | Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N | buc | | | |
| 120 | Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N | buc | | | |
| 121 | Inlocuit sina omega | buc | | | |
| 122 | Inlocuit clemă şir distribuţie 35mm2/10mm2x4 | buc | | | |
| 123 | Inlocuit cleme 2,5 mm2 | buc | | | |
| 124 | Inlocuit cleme 4 mm2 | buc | | | |
| 125 | Inlocuit cleme 6 mm2 | buc | | | |
| 126 | Inlocuit cleme 10 mm2 | buc | | | |
| 127 | Inlocuit cleme 16 mm2 | buc | | | |
| 128 | Inlocuit cleme 35 mm2 | buc | | | |
| 129 | Inlocuit clema etajată 2,5 mm2 | buc | | | |
| 130 | Inlocuit clema etajată 4 mm2 | buc | | | |
| 131 | Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne | buc | | | |
| 132 | Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne | buc | | | |

| Nr. crt. | Denumirea operatiilor | U.M. | TARIFE UNITARE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Intretinere SIP | | |
| | | | cantitate | pret unitar | pret total |
| 133 | Papuc inelari neizolati | buc | | | |
| 134 | Papuci din ţeavă inelari neizolaţi | buc | | | |
| 135 | Papuci cu prindere prin surub neizolati | buc | | | |
| 136 | Papuci tip furca neizolati | buc | | | |
| 137 | Izolatii pentru papuci neizolati | buc | | | |
| 138 | Mufe neizolate | buc | | | |
| 139 | Mufe neizolate Cu-Al | buc | | | |
| 140 | Papuci inelari prelungiţi din ţeavă de Cu | buc | | | |
| 141 | Papuci inelari Cu-Al, neizolaţi | buc | | | |
| 142 | Papuci inelari prelungiţi din ţeavă de Al | buc | | | |
| 143 | Mufe de AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului) | buc | | | |
| 144 | Papuci inelari de AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului) | buc | | | |
| 145 | Papuci inelari CU-AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului) | buc | | | |
| 146 | Papuci inelari izolaţi | buc | | | |
| 147 | Papuci tip furcă izolaţ | buc | | | |
| 148 | Agregate sortate | buc | | | |
| 149 | Cutie de derivatie subterana | buc | | | |
| 150 | Realizare fundatie cutie de distributie | buc | | | |
| 151 | Montat contactor | buc | | | |
| 152 | Montat cutie de distributie cu comanda | buc | | | |
| 153 | Montat cutie derivatie | buc | | | |
| 154 | Montat cutie protectie in stalp | buc | | | |
| 155 | Montat BMPT | buc | | | |
| 156 | Intretinere bloc de distributie, comanda, protectie | buc | | | |
| 157 | Fotocelula | buc | | | |
| 158 | Montare stalp metalic h=8m | buc | | | |
| 159 | Montare stalp metalic h=4m | buc | | | |
| 160 | Montare stalp beton SC10002 | buc | | | |
| 161 | Montare stalp beton SC10005 | buc | | | |
| 162 | Indreptare stalp | buc | | | |
| 163 | Inscriptionare stalp | buc | | | |
| 164 | Inlocuit consola < 1 m | buc | | | |
| 165 | Inlocuit consola 1 4- 3 m | buc | | | |
| 166 | Inlocuit consola 3 4 5 m | buc | | | |
| 167 | Inlocuit consola > 5 m | buc | | | |
| 168 | Inlocuit colier | buc | | | |
| 169 | Decopertare căi de circulaţie (asfalt) | m3 | | | |
| 170 | Decopertare căi de circulaţie (beton) | m3 | | | |
| 171 | Decopertare căi de circulaţie (pavaj) | m3 | | | |
| 172 | Decopertare căi de circulaţie (pietruit sau zone verzi) | m3 | | | |
| 173 | Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton | m3 | | | |
| 174 | Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele | m3 | | | |
| 175 | Decopertare strat vegetal | m3 | | | |
| 176 | Refacere căi de circulaţie (asfalt) | m3 | | | |
| 177 | Refacere căi de circulaţie (beton) | m3 | | | |
| 178 | Refacere căi de circulaţie (pavaj) | m3 | | | |

| Nr. crt. | Denumirea operatiilor | U.M. | TARIFE UNITARE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Intretinere SIP | | |
| | | | cantitate | pret unitar | pret total |
| 179 | Refacere căi de circulaţie (pietruit sau zone verzi) | m3 | | | |
| 180 | Refacere cai de circulatie pietonala cu beton | m3 | | | |
| 181 | Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele | m3 | | | |
| 182 | Refacere strat vegetal | m3 | | | |
| 183 | Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant | buc | | | |
| 184 | Masuratori electrice | buc | | | |
| 185 | Masuratori luminotehnice | buc | | | |
| 186 | Bransare/debransare | buc | | | |
| 187 | Grup electrogen < 50 kVA - funcţionare | ore | | | |
| 188 | Grup electrogen 51 4 150 kVA - functionare | ore | | | |
| 189 | Grup electrogen > 150 kVA - functionare | ore | | | |
| 190 | Grup electrogen < 50 kVA - stat la dispoziţie | ore | | | |
| 191 | Functionare grup electrogen 51 4 150 kVA - stat la dispozitie | ore | | | |
| 192 | Functionare grup electrogen > 150 kVA - stat la dispozitie | ore | | | |
| 193 | Asistenta tehnica | ore | | | |
| 194 | Inlocuit modul individual comanda punct luminos | buc | | | |
| 195 | Revizie modul de comanda punct luminos | buc | | | |
| 196 | Inlocuit modul de comanda zonal | buc | | | |
| 197 | Revizie modul de comanda zonal | buc | | | |
| 198 | Inlocuit ceas comanda programabil | buc | | | |
| 199 | Revizie ceas comanda programabil | buc | | | |
| 200 | Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere | buc | | | |
| 201 | Inlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat | buc | | | |
| 202 | Inlocuit element optic AIL LED | buc | | | |
| 203 | Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED | buc | | | |

* Borderoul de tarife unitare poate fi completat de fiecare ofertant cu orice alta operatie cu respectarea cerintelor Caietului de sarcini

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Comuna Sacalaseni
Anexa 6

## Matricea riscurilor pentru Scenariul Concesiune

| Nr. | Denumirea riscului | Descrierea riscului | Alocare | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Concedent | Impartita | Concesionar |
| **Riscuri de planificare si proiectare** | | | | | |
| 1. | **Deficiente de proiectare** | **Greseli de proiectare care duc la cresterea costului si duratei de realizare a proiectului** | | | **X** |
| 2. | **Modificari de proiectare** | **Modificari ulterioare aprobarii proiectului, cerute de primarie sau constructor** | | | **X** |
| 3. | **Intarzieri in obtinerea avizelor/ aprobarilor** | **Obtinerea avizelor si aprobarilor dureaza mai mult decat s-a planificat** | | | **X** |
| **Riscuri de constructie** | | | | | |
| **4.** | **Descoperirea de vestigii arheologice** | **Descoperirea de vestigii arheologice pe amplasament impiedica realizarea extinderii provocand intarzieri si majorari de costuri** | **X** | | |
| **5.** | **Descoperirea de retele edilitare pe amplasament** | **Descoperirea unor retele edilitare, tevi etc. de care nu se stia poate duce la intarzieri si majorari de costuri** | **X** | | |
| **6.** | **Depasirea de costuri datorate unor circumstante geologice** | **Cresterea costurilor cu fundatiile stalpilor datorita geologiei terenului de fundare** | | | **X** |
| **7.** | **Vicii materiale** | **Cresterea costurilor de constructie datorata calitatii materialelor** | | | **X** |
| **8.** | **Depasirea generala a costurilor** | **Costul final depaseste costul planificat** | | | **X** |
| **9.** | **Intarzierea lucrarilor** | **Evenimente neprevazute duc la intarzierea lucrarilor si marirea costurilor** | | | **X** |
| **10.** | **Furnizarea utilitatilor** | **Intarzieri in conectare la energie electrica** | | **X** | |
| **11.** | **Insolvabilitatea furnizorilor** | **Unul sau mai multi furnizari sau sub-contractori devin insolvabili** | | | **X** |
| **12.** | **Lucrari defecte** | **Lucrari cu defectiuni care duc la intarzieri si/sau costuri suplimentare** | | | **X** |
| **13.** | **Probleme de personal** | **Litigii de munca sau lipsa personalului calificat** | | | **X** |
| **14.** | **Accidente de munca** | **Accidente de munca pe santier care duc la intarzieri** | | | **X** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **15.** | **Furt sau sabotaj** | **Furt de materiale de pe santier sau distrugerea de materiale sau echipamente** | | | **X** |
| **16.** | **Risc privind protectia mediului** | **Cresterea duratei sau costurilor datorita unor masuri de protectia mediului neprevazute initial** | | | **X** |
| **Riscuri de intretinere si operare** | | | | | |
| **17.** | **Cresterea costului cu forta de munca** | **Cresteri de costuri cu personalul neprevazute** | | | **X** |
| **18.** | **Crosturi de intretinere mai mari** | **Depasirea costurilor de intretinere prognozate** | | | **X** |
| **19.** | **Risc de disponibilitate** | **Evenimente neprevazute impiedica functionarea iluminatului public** | | **X** | |
| **Riscuri legate de cerere si venituri** | | | | | |
| **20.** | **Inrautatirea conditiilor economice generale** | **Crize economice neprevazute la nivel international** | | **X** | |
| **21.** | **Inrautatirea conditiilor economice locale** | **Evolutii economice neprevazute in economia locala** | | **X** | |
| **22.** | **Inflatia** | **Inflatia este mai mare decat cea prognozata** | | **X** | |
| **Riscuri legislative/ politice** | | | | | |
| **23.** | **Schimbari legislative generale** | **Modificari legislative care nu vizeaza acest proiect, dar care duc la cresteri de preturi** | | **X** | |
| **24.** | **Schimbari legislative specifice** | **Modificari legislative care vizeaza direct acest tip de proiecte** | | **X** | |
| **25.** | **Schimbari politice** | **Schimbari la nivel politic, care pot duce la o opozitie fata de proiect, materializata in intarzieri/sau costuri suplimentare** | | **X** | |
| **Riscuri financiare** | | | | | |
| **26.** | **Indisponibilitatea finantarii** | **Primaria nu este capabila sa asigure resursele financiare si de capital necesare in timp util** | | | **X** |
| **27.** | **Insolvabilitatea concesionarului** | **Concesionarul devine insolvabil** | **X** | | |
| **28.** | **Insolvabilitatea creditorului** | **Creditorul concesionarului devine insolvabil** | | | **X** |
| **29.** | **Finantare suplimentara** | **Sunt necesare finantari suplimentare, pentru costuri neprevazute** | **X** | | |
| **30.** | **Modificari ale dobanzilor bancare** | **Variatia dobanzilor poate schimba costurile finantarii** | | | **X** |
| **31.** | **Evolutii neprognozate ale cursului de schimb** | **Cursul de schimb poate influenta costurile finantarii** | | | **X** |
| **32.** | **Modificari de taxe si impozite** | **Rezultatul net este influentat de regimul fiscal** | | | **X** |
| **Riscuri naturale** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **33.** | **Forta majora** | **Evenimente de forta majora, asa cum sunt definite in contract, impiedica sau amana executarea contractului** | | **X** | |
| **34.** | **Alte riscuri naturale** | **Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului** | | **X** | |
| **Riscuri legate de finalizarea concesiunii** | | | | | |
| **35.** | **Riscul valorii reziduale** | **Riscul ca bunurile aferente concesiunii sa nu fie predate la sfarsitul contractului, in conditiile stipulate in contract** | | **X** | |