



***„SERVICII DE ELABORARE STUDIU DE OPORTUNITATE DELEGARE  
ILUMINAT PUBLIC, REGULAMENT ILUMINAT PUBLIC PENTRU  
COMUNA SABAONI”***

**Octombrie 2021**



## PAGINĂ DE CAPĂT

Denumirea obiectivului de investiție: **SERVICIU DE ELABORARE STUDIU DE OPORTUNITATE DELEGARE ILUMINAT PUBLIC, REGULAMENT ILUMINAT PUBLIC PENTRU COMUNA SABAOANI**

**Ordonator principal de credite/investitor:** **Comuna Sabaoani**

Comuna Sabaoani, str. Principala, nr. 392,  
județul Cluj, România,  
Nr. telefon: 0264285998.

**Ordonator de credite (secundar/tertiar):** **Nu este cazul**, deoarece există doar un singur ordonator principal de credite/investitor.

**Beneficiarul investiției:** **Comuna Sabaoani, jud.Neamț**

**Elaboratorul documentației de studiu de oportunitate** **S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ, ATESTAT A.N.R.E NR.15477/2020, TIP CIA, Email: office@escoelectric.ro, Tel: 0751789874;**

**Nr./data proiect:**

**Data elaborării documentației:** **Octombrie 2021**

Acest document este proprietatea echipei de proiectare menționate pe foaia de semnături și nu poate fi folosit decât pentru lucrarea din titlu, respectiv este supus prevederilor legii dreptului de autor în aşa fel încât sunt exclusive toate drepturile privind traducerea, tipărirea, reutilizarea ilustrațiilor sau a textului, reproducerea sau în orice altă formă de utilizare. Echipa de proiectare nu își asumă responsabilitatea sau răspunderea pentru consecințele rezultate în urma utilizării acestui proiect în alt scop decât cel pentru care a fost contractat. Orice persoană care folosește, transmite și reproduce, total sau parțial proiectul în alt scop sau pentru altă fază de proiectare, decât cea stabilită și fără acordul scris al proprietarului, va trebui să despăgubească proprietarul pentru pierderile și daunele care rezultă din aceasta reproducere. Documentul este valabil numai cu semnăturile și stampilele în original.



## PAGINĂ DE SEMNĂTURI

**ŞEF DE PROIECT:**

Autorizat A.N.R.E.:

ing. Remes Dan

nr. 201712848/2017 Grad IIIA, IIIB

**PROIECTANT INSTALAȚII ELECTRICE:**

Autorizat A.N.R.E.:

ing. Remes Dan

nr. 201712848/2017 Grad IIIA, IIIB

**PRESTATOR:**

Atestat A.N.R.E.:

**S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L**

17/01/2020 – de tip C1A

**Nr./dată proiect:****Data elaborării documentației:****Faza de proiectare:**

Octombrie 2021

Studiu de oportunitate (S.O.)

Notă: Valorile utilizate în cuprinsul documentației care vizează stadiul infrastructurii existente sau elementele economice până în anul 2020 sunt furnizate de către autoritatea publică locală în temeiul solicitării de elaborare a documentului prezent. Concluziile care au la bază valorile menționate sunt influențate de corectitudinea informațiilor furnizate de autoritatea publică.

Totodată, Conținutul-cadru al documentației de avizare a lucrărilor de intervenții este adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.



## CUPRINS

<b>1. DATE GENERALE.....</b>	<b>5</b>
1.1. Denumirea obiectului de investitii .....	5
1.2. Amplasamentul.....	5
1.3. Titularul investitiei.....	5
1.4. Beneficiarul investitiei.....	5
1.5. Elaboratorul studiului.....	5
1.6. Obiectul studiului de fundamentare .....	5
1.7. Scopul studiului de fundamentare .....	5
<b>2. INFORMATII GENERALE .....</b>	<b>6</b>
<b>3. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC .....</b>	<b>8</b>
<b>4. STRUCTURA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC .....</b>	<b>12</b>
<b>5. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA ACTUALA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ARIA TERITORIALA DE DESFASURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....</b>	<b>15</b>
<b>7. INVESTITII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, IMBUNATATIREA CANTITATIVA, CALITATIVA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....</b>	<b>16</b>
<b>8. ANALIZA COMPARATIVA PRIVIND MODUL DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT DINTRE GESTIUNEA DIRECTA SI GESTIUNEA DELEGATA .....</b>	<b>16</b>
8.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public .....	16
8.2. Gestiunea directa .....	17
8.3. Gestiunea delegata .....	18
8.4. Concluzii si analiza comparative .....	19
<b>9. DURATA DELEGARII SERVICIULUI .....</b>	<b>23</b>
<b>10. REDEVENTA .....</b>	<b>25</b>
<b>11. MOTIVELE JUSTIFICARII REALIZARII DELEGARII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA SABAOANI .....</b>	<b>25</b>
<b>12. CONCLUZII SI RECOMANDARI .....</b>	<b>25</b>



## 1. DATE GENERALE

### 1.1. Denumirea obiectului de investitii

*SERVICIU DE ELABORARE STUDIU DE OPORTUNITATE DELEGARE ILUMINAT PUBLIC, REGULAMENT ILUMINAT PUBLIC PENTRU COMUNA SABAOANI*

### 1.2. Amplasamentul

*COMUNA SABAOANI, LOCALITATEA SABAOANI, JUDET NEAMT*

### 1.3. Titularul investitiei

*COMUNA SABAOANI, LOCALITATEA SABAOANI, STR. ORIZONTULUI, NR.56, JUDET NEAMT*

### 1.4. Beneficiarul investitiei

*COMUNA SABAOANI, LOCALITATEA SABAOANI, JUDET NEAMT*

### 1.5. Elaboratorul studiului

*S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLORESTI, JUDETUL CLUJ*

### 1.6. Obiectul studiului de fundamentare

Obiectul studiului de fundamentare este reprezentat de fundamentarea necesitatii si oportunitatii de gestionare a serviciului de iluminat public.

### 1.7. Scopul studiului de fundamentare

Elaborarea studiului se face pentru stabilirea formei de gestiune in scopul:

- dimensionarii tehnice si umane a viitorului serviciu de iluminat public;
- dimensionarii parametrilor de performanta si costurile necesare pentru realizarea unui serviciu calitativ.



## 2. INFORMATII GENERALE

Conform unui studiu al A.N.R.S.C., in anul 2011 in Romania, serviciul de iluminat public era organizat la nivelul mediului urban in peste 250 de localitati, iar in mediul rural in 1370 de localitati. In aceste conditii existau un numar de 86 de agenti economici care aveau licenta de operare in domeniul iluminatului public.

In acord cu dispozitiile art. 4 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sistemul reprezinta o componenta a infrastructurii tehnico-edilitare a fiecarei unitati administrativ-teritoriale, care in conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilitati public nr. 51/2006, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, apartine proprietatii publice a acesteia.

Organizarea si desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica ale comunitatii locale, dupa cum urmeaza:

- imbunatatirea calitatii iluminatului public din Comuna Sabaoani;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate prin contract (structura si nivelul tarifelor practice vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale);
  - administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a banilor publici;
  - ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
  - cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
  - sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a localitatilor;
  - functionarea si exploatarea in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului;
  - nediscriminarea si egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ si uniform raspandit teritorial in comunitate;
  - dezvoltarea durabila a sistemului de iluminat public;
  - liberul acces la informatii privind aceste servicii publice;
  - transparenta, consultarea si antrenarea in decizii a cetatenilor.

Eficienta serviciului de iluminat public influenteaza in mod direct mediul economic si social al unitatii administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului, ca si serviciu comunitar, poate determina in mod cert cresterea nivelului de siguranta la nivel local, descurajand savarsirea de infractiuni si contraventii in spatiul public. La nivelul intregii tari s-a manifestat in ultimii ani o preocupare deosebita in privinta optimizarii acestui serviciu, fiind verificate constant optiunile autoritatilor locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, in paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reședinte de judet.

Infrastructura iluminatului public poate fi utilizata si in scopul implementarii structurilor pentru supraveghere video a zonelor comunitare cu risc ridicat pentru producerea de infractiuni sau contraventii. In asemenea conditii, prima etapa pentru atingerea climatului de siguranta specific unei comunitati europene il reprezinta imbunatatirea calitatii iluminatului public.

In acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar impiedica elementelor de securitate ce activeaza zilnic in comunitate (politie, jandarmerie, agenti de securitate ai



companiilor private), afectand chiar si eficacitatea unei solutii de supraveghere video. Din perspectiva securitatii comunitatii, efectul imediat al unui iluminat public inefficient este suprasolicitarea personalului disponibil insarcinat cu activitatea de preventie a faptelor antisociale, fie ele infractionale sau contraventionale. Iluminatul public poate conduce asadar la cresterea gradului de monitorizare activa sau pasiva a spatiilor publice din cadrul comunitatii, ajutand la preventirea si combaterea infractiunilor si criminalitatii, sporind eficienta interventiilor operative in cazul unor amenintari la adresa integritatii persoanelor sau a bunurilor proprietate publica sau privata.

Numarul de infractiuni de furt, de talharie, de distrugere, de loviri si alte violente creste in cadrul acelor comunitati care nu beneficiaza de un iluminat corespunzator pe timpul noptii, astfel incat fenomenele antisociale sa fie descurajate. Administrarea eficienta a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru cresterea gradului de securitate de la nivelul comunitatii locale, impunandu-se ca resursele investite sa fie in acord cu gradul de uzura al sistemului, iar extinderea sistemului sa fie proportionala cu evolutia ariei ce include spatiilor publice pe care trebuie sa le deserveasca.

Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public stabileste in cuprinsul art. 8 alin. (1) o competenta exclusiva a autoritatilor administratiei publice locale in privinta inaintarii, organizarii, coordonarii, monitorizarii si controlului functionarii serviciului de iluminat public de la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale. Totodata, in sarcina autoritatilor publice locale legea impune si atributul dezvoltarii, modernizarii, administrarii si exploatarii serviciului de iluminat public astfel incat parametrii reali ai acestui serviciu sa fie in acord cu principiile enuntate in art. 9 si art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunala.

Autoritatatile administratiei publice locale sunt obligate asadar *ope legis* sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotararea de dare in administrare, in cazul gestiunii directe si implicit prin legislatia mentionata anterior.

Aceeași competenta exclusiva in domeniul iluminatului public este stabilita si prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunala, respectiv, in art. 4 alin. (1): “*inaintarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciului de iluminat public la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale, precum si inaintarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra in competenta exclusiva a autoritatilor administratiei publice locale*”.

In conformitate cu prevederile art. 10, lit. d din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, in sarcina autoritatilor administratiei publice locale intra adoptarea/emiterea hotararilor/dispozitiilor privind darea in administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum si incredintarea exploatarii bunurilor apartinand patrimoniului public sau privat al localitatilor, aferente serviciului, conform prevederilor legale in vigoare.

Dispozitiile art. 10 lit. d) din Lege sunt prevazute in mod complementar celor de la lit. h) a aceluiasi articol, unde se prevede o responsabilitate a autoritatii publice locale in privinta gestionarii contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel incat in ipoteza nerespectarii obiectivelor stabilite prin conventia in cauza, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea sa aiba posibilitatea denuntarii unilaterale. Totodata, autoritatea publica care adopta solutia delegarii serviciului are obligatia de a verifica respectarea permanenta a indicatorilor de performanta ai serviciului de catre persoana juridica care a preluat gestiunea.



In mod similar, atributiile autoritatii publice locale in privinta iluminatului public atunci cand se opteaza pentru formula delegarii gestiunii se regasesc si in art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarire Comunala, evaluarea activitatii din domeniu fiind realizata pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, *"avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotararea de dare in administrare, in cazul gestiunii directe"*.

In definitiv, norma legala mentionata stabeleste in art. 4 alin. 3 ca in vederea asigurarii criteriilor de performanta ale sistemului de iluminat asa cum au fost mentionate anterior, indiferent de forma de gestiune, *"autoritatile administratiei publice locale vor urmari obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzator interesului general al comunitatilor locale pe care le reprezinta, in conformitate cu legislatia in vigoare si cu reglementarile C.I.E"*.

Gestiunea serviciului de iluminat public se poate realiza prin doua modalitati:

- gestiunea directa;
- gestiunea delegata.

Este de subliniat faptul ca toate activitatatile specific serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptata, se organizeaza si se defasoara in conformitate cu prevederile regulamentului-propriu si ale caietului de sarcini, elaborate si aprobat de consiliul local, in baza regulamentului-cadru si a caietului de sarcini-cadru al A.N.R.S.C.

**Gestiunea directa** presupune asumarea nemijlocita de catre autoritatea publica locala a sarcinilor si responsabilitatilor cu privire la infiintarea, organizarea, finantarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea si asigurarea functionarii serviciului de iluminat public.

**Gestiunea delegata** presupune transferul din partea autoritatilor administratiei publice locale, in baza unui contract de delegare a gestiunii (contract de delegare a serviciului), unuia sau mai multor operatori cu statut de societati comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile si responsabilitatile proprii cu privire la prestarea, exploatarea si administrarea sistemului de iluminat public.

### 3. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilitati publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea si controlul Administratiei Publice Locale a Comunaui Sabaoani, reprezentand o parte componenta a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unitati administrativ-teritoriale.

Iluminatul public se refera la domeniul public sau privat a Comunei Sabaoani, existent la nivelul acelor spatii aflate in proprietatea actuala sau viitoare a unitatii administrative-teritoriale, cuprinzand in linii mari urmatoarele tipuri de servicii:

- iluminatul cailor de circulatie (auto, zone pentru pietoni si biciclisti), tunelurilor si pasajelor auto;
- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, cladiri, fantani);
- iluminatul parcurilor si al gradinilor;
- iluminatul ariilor utilitare (parcari, platforme utilitare etc.);
- intretinerea si mentinerea sistemelor de iluminat descrise mai sus.

Organizarea si desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica ale comunitatii locale, dupa cum urmeaza:

- garantarea permanentei in functionare a iluminatului public prin indeplinirea parametrilor proiectati si mentinerea lor in standardele in vigoare;



- asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
  - cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale;
  - punerea in valoare, printr-un iluminat adevarat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatilor.
    - optimizarea consumului de energie in paralel cu imbunatatirea calitatii iluminatului public din Comuna Sabaoani;
    - realizarea unui raport optim calitate/cost si a unui echilibru intre riscurile si beneficiile asumate prin contract; structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale;
    - administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a banilor publici;
      - ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
      - sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a localitatilor;
      - nediscriminarea si egalitatea tuturor consumatorilor;
      - dezvoltarea durabila a sistemului de iluminat public;
      - liberul acces la informatii privind aceste servicii publice;
      - transparenta, consultarea si antrenarea in decizii a cetatenilor.
- Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie sa asigure:
- respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, preventirea si combaterea incendiilor;
  - exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;
  - respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul serviciului de iluminat public;
  - intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public;
  - 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;
  - 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;
  - prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
    - personal de interventie operativa;
    - conducerea operativa prin dispecer;
    - inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
    - analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, incadrarea in norme si evitarea oricarei forme de risipa;
  - elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
  - realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;



- statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- instituirea si gestionarea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- solutionarea operativa a incidentelor;
- functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terți si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;
- initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;
- alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

Operatorul are obligatia sa indeplineasca si gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implica asumarea urmatoarelor atributii:

- monitorizarea si raportarea consumului de energie;
- optimizarea si reducerea cheltuielilor de intretinere si mentenanta, ca si costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea masurilor de eficienta energetica conform legislatiei si reglementarilor in vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligatiile operatorului sunt inscrise in cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in ipoteza gestiunii delegate, respectiv, in contractul de administrare in ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie sa fie in acord cu legislatia incidenta, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de A.N.R.S.C. prin Ordinul nr. 86/2007, precum si regulamentul autoritatii publice locale privind iluminatul public.

Pe de alta parte, raspunderea personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se intocmeste pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). In caietele de sarcini se vor preciza conditiile de realizare a reparatiilor (curente si capitale), a investitiilor precum si a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

**Gestionarea si administrarea serviciului** de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;



- controlul calitatii serviciului asigurat;
- intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- masurile necesare pentru preventirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
  - intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatari economice si in conditii de siguranta;
    - respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
    - functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
    - respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
    - respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale, in conditiile legii;
  - functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
    - mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
    - indeplinirea indicatorilor de performanta si calitate ai serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
    - incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurrentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitiile de lucrari sau de bunuri;
    - dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;
    - un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciilor de iluminat;
    - asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
    - urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice;
    - instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;
    - informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.



#### 4. STRUCTURA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Serviciul de iluminat public este constituit din:

- infrastructura de transport a energiei electrice necesara furnizarii iluminatului public, a carei delegare se va face pe baza contractului existent intre Comuna Sabaoani si Societatea CEZ, avand la baza Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comanda (aprindere si automatizare) a iluminatului public – proprietatea primariei Comunaui Sabaoani;
- sistemul de iluminat public, asa cum este definit in Regulamentul Serviciului de iluminat public in conformitate cu Legea nr. 230/2006 si care este proprietate a Comunau Sabaoani;
- elemente de sustinere – stalpi;
- console;
- retele de alimentare de tip TYIR;
- aparate de iluminat.

Prin analiza documentatiilor anterioare si prin auditarea actualului sistemului de iluminat public din Comuna Sabaoani, au rezultat urmatoarele cantitati existente:

Nume strada	Clasa de iluminat	Nr. Stalpi existenti (buc.)	Tip Aparat de iluminat existent	Puțere aparat de iluminat existent	Numar Aparate de Iluminat existente (buc.)	Total aparate de iluminat existente (buc)
<b>Loc. SABAOANI</b>						
STR. ORIZONTULUI	M4	111	AIL LED	45	111	
STR. ENERGIEI	M6	23	AIL LED	25	23	
STR. PROGRESULUI	M5	70	AIL LED	38	70	
STR. LIBERTATII	M6	30	AIL LED	30	30	
STR. PRIVIGHETORI	M6	23	AIL LED	25	23	
STR. STEJARULUI	M6	39	AIL LED	30	39	
STR. LUCEAFARULUI	M6	42	AIL LED	25	42	
STR. MUNCII	M6	46	AIL LED	25	46	
STR. PACII	M6	29	AIL LED	25	29	
STR. CIOCARLIEI	M6	56	AIL LED	30	56	
STR. SCANTEIEI	M5	30	AIL LED	38	30	
VISINILOR	M6	2	AIL LED	25	2	
PRUNILOR	M6	4	AIL LED	25	4	
SPORTULUI	M6	11	AIL LED	25	11	
VIITORULUI	M6	6	AIL LED	30	6	
FDT. LUMINII	M6	2	AIL LED	30	2	
SPERANTEI	M6	2	AIL LED	25	2	
ARTELOR	M6	5	AIL LED	25	5	
NUCILOR	M6	13	AIL LED	25	13	
GLORIEI	M6	11	AIL LED	30	11	
NARCISELOR	M6	4	AIL LED	30	4	
1091						



ARCULUI	M6	16	AIL LED	30	16
MARTISORULUI	M6	19	AIL LED	30	19
AMURGULUI	M6	14	AIL LED	30	14
FDT.AMURGULUI	M6	3	AIL LED	30	3
CICOAREI	M6	9	AIL LED	30	9
ECOULUI	M6	9	AIL LED	30	9
FDT.CIRESILOR	M6	2	AIL LED	30	2
SALCAMILOR	M6	16	AIL LED	30	16
VADULUI	M6	4	AIL LED	30	4
PLAIULUI	M6	7	AIL LED	25	7
FDT.IZVOARELOR	M6	2	AIL LED	30	2
FDT.MIGDALILOR	M6	3	AIL LED	30	3
FDT.FAGETULUI	M6	3	AIL LED	30	3
PLOPILOR	M6	17	AIL LED	30	17
TINERETULUI	M6	8	AIL LED	30	8
FDT.VIISOAREI	M6	1	AIL LED	30	1
MACULUI	M6	7	AIL LED	30	7
GAROAFELOR	M6	1	AIL LED	30	1
FDT.SANATATII	M6	1	AIL LED	30	1
SANATATII	M6	5	AIL LED	30	5
BALADELOR	M6	6	AIL LED	30	6
DUMBRAVEI	M6	4	AIL LED	30	4
CASTANILOL	M6	14	AIL LED	30	14
FDT.CASTANILOL	M6	3	AIL LED	25	3
RANDUNELELOR	M6	9	AIL LED	30	9
POSTEI	M6	3	AIL LED	25	3
ETERNITATII	M6	9	AIL LED	30	9
LILIACULUI	M6	7	AIL LED	25	7
PRIMAVERII	M6	8	AIL LED	25	8
CRINILOR	M6	4	AIL LED	30	4
BUJORILOR	M6	9	AIL LED	30	9
FDT.BUJORILOR	M6	3	AIL LED	30	3
SPICULUI	M6	4	AIL LED	30	4
TRIUMFULUI	M6	17	AIL LED	30	17
FDT. ULMILOR	M6	2	AIL LED	30	2
BRADULUI	M6	3	AIL LED	30	3
FDT. ZORILOR	M6	3	AIL LED	25	3
BUSUIOCULUI	M6	15	AIL LED	30	15
VIORELELOR	M6	15	AIL LED	30	15
ISLAZULUI	M6	3	AIL LED	30	3
VICTORIEI	M6	4	AIL LED	25	4
ZAMBILELOR	M6	8	AIL LED	25	8
REVOLUTIEI	M6	10	AIL LED	30	10
MORII	M6	4	AIL LED	30	4
CAMPULUI	M6	21	AIL LED	30	21



ANTENEI	M6	3	AIL LED	25	3
TRANDAFIRILOR	M6	15	AIL LED	30	15
AGRICULTURII	M6	2	AIL LED	30	2
FDT.CERBULUI	M6	3	AIL LED	30	3
FDT.NORDULUI	M6	7	AIL LED	25	7
FLORILOR	M6	7	AIL LED	30	7
ROMANTEI	M6	26	AIL LED	30	26
FDT.BALTAGULUI	M6	3	AIL LED	30	3
LAMAITEI	M7	2	AIL LED	30	2
FDT.CAPRIOAREI	M6	8	AIL LED	30	8
FDT.SAMANATOAREI	M6	2	AIL LED	30	2
CRIZANTEMELOR	M6	6	AIL LED	30	6
FDT.SUNATOAREI	M6	4	AIL LED	30	4
FDT.BRUTARILOR	M6	4	AIL LED	30	4
CARPATII	M6	15	AIL LED	25	15
UNIRII	M6	4	AIL LED	30	4
GHIOCELULUI	M6	4	AIL LED	30	4
BIRUINTEI	M6	7	AIL LED	25	7
MIORITEI	M6	4	AIL LED	25	4
ROZMARINULUI	M6	1	AIL LED	30	1
MARGARETELOR	M6	2	AIL LED	30	2
ZEFIRULUI	M6	19	AIL LED	30	19
TOPORASULUI	M6	21	AIL LED	30	21
FDT.ARINILOR	M6	5	AIL LED	30	5
CROITORILOR	M6	4	AIL LED	30	4
IASOMIEI	M7	2	AIL LED	30	2
TEILOR	M6	6	AIL LED	30	6
GARI	M6	6	AIL LED	30	6
LALELELOR	M6	5	AIL LED	30	5
Loc. TRAIAN					
STR. CALEA ROMANULUI	M4	70	AIL LED	45	70
STR. VASILE ALECSANDRI	M6	22	AIL LED	30	22
STR. VASILE ALECSANDRI		7	AIL LED	30	7
STR. MIHAI EMINESCU	M6	24	AIL LED	30	24
STR. VASILE MICLE	M6	30	AIL LED	30	30
REVOLUTIEI	M6	2	AIL LED	30	2
INDEPENDENTEI	M6	2	AIL LED	30	2
MIHAIEL SADOVEANU	M6	7	AIL LED	30	7
DJ 201C LIBERTATII	M6	7	AIL LED	30	7
ION CREANGA	M6	7	AIL LED	30	7
GEORGE BACOVIA	M6	4	AIL LED	30	4
ALEEA SOARELUI	M6	3	AIL LED	30	3
NICOLAE LABIS	M6	3	AIL LED	30	3
IMASULUI	M6	2	AIL LED	30	2

Tabel 1. Total stalpi si aparate de iluminat din Comuna Sabaoani



Posturile de transformare, componente retelei de distributie a energiei electrice care alimenteaza cu energie electrica instalatiile de iluminat public, bransamentele, instalatiile de forta, instalatiile de legare la pamant, instalatiile de automatizari, masura si control, punctele de aprindere etc. sunt proprietatea Societatea de Distribuție a Energiei Electrice si sunt in administrarea acesteia, cu unele exceptii ale zonelor unde s-au realizat extinderi ale sistemului de iluminat.

## **5. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA ACTUALA A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

### **Valoarea de inventar – nu exista date privind valoarea de inventar**

In ultimul an, 2021, consumul de energie electrica pentru sistemul de iluminat public a fost de aproximativ **40.55 kW**.

## **6. ARIA TERITORIALA DE DESFASURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Pana in prezent, Comuna Sabaoani nu a beneficiat de un sistem de delegare prin delegarea serviciului de iluminat public acesta fiind asigurat cu forte proprii ADPP si prin contractare lucrari cu diverse societati comerciale.

Pastrarea acestui sistem de asigurare a serviciului de iluminat public duce la neindeplinirea atat a parametrilor luminotehnici solicitati de standarde pe arterele de circulatie rutiera si pietonala cat si a indicatorilor de performanta .

Legea nr. 230/2006 nu cuprinde prevederi speciale in privinta teritoriului in reglementarea celor doua modalitati de gestiune a serviciului de iluminat public. Cu toate acestea, subliniem faptul ca in privinta gestiunii directe a serviciului de catre autoritatea administrativa publica toate sarcinile si obligatiile acestieia sunt impuse prin referire la intreg teritoriul comunitatii, fiind obligatoriu sa fie respectate in mod constant si uniform principiile de functionare a serviciului, precum si a tuturor celorlalte exigente din lege si din Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Pe de alta parte, in privinta delegarii de gestiune a serviciului de iluminat public, Legea nr. 230/2006 prevede posibilitatea ca prin acordul de voainta dintre autoritatea publica locala si persoana juridica delegata, obiectul contractului sa faca referire la un anumit teritoriu. In ipoteza aceasta, in functie de specificul serviciului de la nivelul comunitatii locale se impune ca pentru buna gestionare a acestuia, implicit pentru a avea posibilitatea reala de a atinge indicii de performanta si obiectivele stabilite prin Regulamentul Cadru al ANRSC nr. 86/2007, sa fie luata in calcul posibilitatea ca prin delegarea de gestiune catre un operator sa se ajunga la o solutie de eficienta sporita in asigurarea serviciului pentru beneficiari.

Harta delimitarii ariei teritoriale este prezentata in **Partea desenata – Plansele 1.1.**



## 7. INVESTITII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, IMBUNATATIREA CANTITATIVA, CALITATIVA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Investitiile recomandate pentru imbunatatirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea si mentinerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atat in ceea ce priveste performantele cerute, cat si instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic si pastrate in cadrul parametrilor legali.

In ordinea fireasca a realizarii lor, recomandam ca viitoarele investitii sa fie alocate pentru:

1. intocmirea hartii sistemului de iluminat public in format electronic;
2. intocmirea planului de iluminat general al Comunaui Sabaoani;
3. implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public si modernizarea echipamentelor de comanda, automatizare, masura si control din punctele de aprindere;
4. extinderea sistemului de iluminat in zonele in care lipseste, acolo unde este deficitar sau in zonele noi al Comunaui;
5. introducerea in subteran a retelelor de iluminat public pe arterele principalele de circulatie si in zonele de importanta zonala – conform studiilor de fezabilitate;
6. punerea in valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al Comunaui.

## 8. ANALIZA COMPARATIVA PRIVIND MODUL DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT DINTRE GESTIUNEA DIRECTA SI GESTIUNEA DELEGATA

### 8.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public

Legea nr. 230/2006 stabileste la art. 18 alin. (1) modalitatea in care autoritatea publica locala competenta poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicand punctual liniile directoare de catre trebuie sa se tina cont in actiunile desfasurare in acest domeniu: "*a) marimea, gradul de dezvoltare si particularitatile economico-sociale ale localitatilor; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitatile locale de finantare a exploatarii, intretinerii si dezvoltarii serviciului si a structurii tehnico-edilitare aferente*". Pe baza informatiilor rezultate in conformitate cu elementele enuntate anterior autoritatea publica locala va elabora indicatorii de performanta care trebuie indepliniti de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotarare de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadrul al serviciului (Anexa la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). In art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se mentioneaza expres faptul ca indicatorii de performanta care vor influenta evaluarea si optiunea gestiunii serviciului trebuie sa se supuna cu prioritare necesitatilor reale ale comunitatilor locale, sa tina cont de starea tehnica precum si de eficienta sistemului de iluminat public existent. Propunerea si adoptarea acestor parametrii de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii sa se realizeze in urma unor consultari si dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corecta a modalitatii de gestiune a serviciului de iluminat public se supune astfel cum am subliniat anterior atat legii – care stabileste criterii generale de evaluare – insa



mai ales regulamentului propriu local al serviciului si eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute in vedere trebuie sa cuprinda informatii reale privitoare la :

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanta a serviciului;
- c) conditiile tehnice;
- d) infrastructura aferenta serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.

## 8.2. Gestiunea directa

Legea nr. 230/2006 ofera autoritatii publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluari realizate conform celor mentionate anterior sa opteze pentru gestiunea directa serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegata a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, in cazul gesiunii directe *"autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara, dupa caz, isi asuma nemijlocit toate sarcinile si responsabilitatile cu privire la infiintarea, organizarea, finantarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea si asigurarea functionarii serviciului de iluminat public"*.

Gestiunea directa presupune totodata utilizarea unor operatori definiti si licenitati in conformitate cu dispozitiile Legii nr. 51/2006. In cazul acestei modalitati de gestiune a serviciului autoritatea publica locala emite o hotarare de dare in administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licentei eliberata de catre A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 mentioneaza asadar faptul ca in cadrul acestei modalitati de gestiune autoritatea publica locala emite doar un mandat de administrare catre operatori specializati si acreditati a serviciului, astfel incat atributiile privitoare la finantare, coordonare, administrare, exploatare si mentenanta revin acesteia. Optiunea manifestata de catre autoritatea publica locala pentru gestiunea directa poate fi argumentata doar atunci cand din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularitatilor economico-sociale ale localitatilor si implicit a posibilitatii autoritatii de finantare ar rezulta un raport care sa respecte in integralitate principiile de functionare ale serviciului stabilite prin art. 9 si 10 din Regulamentul-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexa a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice mentioneaza in art. 29 alin.(2) faptul ca pentru realizarea gesiunii directe este necesar ca la nivelul autoritatii administratiei publice locale sa poata exista structuri proprii care sa desasoare activitatea aferenta. Aceste structuri pot fi:

- a) compartimente de specialitate, fara personalitate juridica, organizate in cadrul aparatului propriu al consiliului local ori judetean al unitatii administrativ-teritoriale;
- b) servicii publice sau directii de specialitate, fara personalitate juridica, organizate in cadrul aparatului propriu al consiliului local ori judetean al unitatii administrativ-teritoriale, avand autonomie financiara si functionala;
- c) servicii publice sau directii de specialitate, cu personalitate juridica, organizate in subordinea consiliului local ori judetean al unitatii administrativ-teritoriale sau a asociatiei de dezvoltare comunitara, avand patrimoniu propriu, gestiune economica proprie si autonomie financiara si functionala. In ipoteza in care la nivelul autoritatii publice locale nu pot exista asemenea structuri care sa beneficieze implicit si de infrastructura aferenta unei bune desfasurari a activitatii incidente ipoteza realizarii serviciului prin gestiune directa nu se poate realiza. Evaluarea in sine a structurii odata ce a fost identificata se realizeaza precum am



mentionat dupa criteriile specifice serviciului, in cazul de fata incidente fiind normele din cuprinsul Legii nr. 230/2006, respectiv, cele din Regulamentul Cadru aprobat ca anexa la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

### 8.3. Gestiunea delegata

Aceasta modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor si responsabilitatilor instituite in acest domeniu din patrimoniu autoritatilor locale catre un operator cu statut de societate comerciala cu capital public, privat sau mixt. Odata cu delegarea sarcinilor si responsabilitatilor, autoritatea publica locala transfera si exploatarea si administrarea serviciului, astfel incat operatorul sa poata actiona in mod independent si responsabil in vederea realizarii obligatiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanta, precum si a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegata reprezinta o exceptie legala de la responsabilitatea impusa autoritatii publice locale in privinta gestionarii serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligatia generala a acesteia de a satisface exigentele obiectivelor impuse de lege in acest domeniu.

Activitatea operatorilor care vor prelua gestiunea sistemului este reglementata de Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice care vor presta serviciul de iluminat public in baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritatile administratiei publice locale si in baza licentei eliberate de autoritatea competenta [art. 19 alin. (3) din Legea nr. 230/2006]. Prevederile contractul prin care se realizeaza delegarea sunt stabilite catre Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul sau in ceea ce priveste drepturile si obligatiile partilor trebuie sa se supuna principiilor care deriva din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum si din Regulamentul-cadru aprobat ca anexa la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Diferenta fundamentala care exista intre gestiunea directa si gestiunea delegata in cazul serviciului de iluminat public este ca daca in prima ipoteza autoritatea publica locala pastreaza in patrimoniul ei toate obligatiile privind indeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitatile de finantare si intretinere, in cea de-a doua ipoteza, operatorul public sau privat preia in integralitate sarcinile aferente, cu exceptia prerogativelor privind adoptarea politicilor si strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum si drepturile si competentele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel, obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitatile de operare propriu-zisa, gestionare, administrare, exploatare, intretinere, precum si activitatile de pregatire, finantare si realizare a investitiilor din infrastructura aferenta serviciului de iluminat public.

Art. 17 alin. (1) stabileste drepturile pe care autoritatea publica le va avea in raport cu operatorul public sau privat caruia ii va fi acordata delegarea gestiunii serviciului, respectiv, cele privitoare la supraveghere si control:

a) modul de fundamentare a tarifelor si respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C;

b) modul de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate de operatori si activitatile desfasurate de acestia;

c) calitatea si eficienta serviciului prestat, corespunzator indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliti conform legii;

d) modul de administrare, de exploatare, de conservare si de mentinere in functiune, dezvoltarea si/sau modernizarea sistemului de iluminat public. In mod complementar, la sectiunea privitoare la gestiunea delegata din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul ca toate activitatile de monitorizare si control privind modul de respectare



de catre operatori a conditiilor de emitere si mentinere a licentelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanta stabiliti in contractele de delegare a gestiunii revin autoritatilor administratiei publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publica locala are competenta exclusiva de a impune in acord cu legea toate exigentele necesare pentru realizarea in bune conditii a delegarii. Astfel legea nu limiteaza accesul la procedura de selectie a delegarii, fiind permisa participarea oricaror operatori, chiar si a celor nou-infiintati, cu respectarea insa a conditiilor impuse de catre autoritatea publica locala. In virtutea atributiilor de reprezentare ale administratiei publice locale, asa cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigentele necesare privitoare la asigurarea existentei garantiilor profesionale si financiare ale operatorului, precum si modalitatea de respectare a indicatorilor de performanta. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publica locala poate impune prevederi si cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului in conditii de calitate si de cantitate corespunzatoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

#### 8.4. Concluzii si analiza comparative

In conformitate cu estimarile realizate in urma auditarii sistemului de iluminat public existent din Comuna Sabaoani, serviciul de iluminat public include pentru urmatorii 3 ani urmatoarele elemente:

1	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 3 ani	36.000,00 lei
---	---	---------------

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publica locala are competenta exclusiva de a impune in acord cu legea toate exigentele necesare pentru realizarea in bune conditii a delegarii. Astfel, legea nu limiteaza accesul la procedura de selectie a delegarii, fiind permisa participarea oricaror operatori, chiar si a celor nou-infiintati, cu respectarea insa a conditiilor impuse de catre autoritatea publica locala. In virtutea atributiilor de reprezentare ale administratiei publice locale, astfel cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigentele necesare privitoare la asigurarea existentei garantiilor profesionale si financiare ale operatorului, precum si modalitatea de respectare a indicatorilor de performanta. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publica locala poate impune prevederi si cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului in conditii de calitate si de cantitate corespunzatoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

Daca in cazul gestiunii directe autoritatea administrativa este responsabila in integralitate de modul de indeplinire a obligatiilor care decurg din lege, in privinta delegarii gestiunii legea ii permite acesteia sa imparta sarcinile cu un operator public sau privat, acordand totodata posibilitatea ca prin contractul de delegare sa fie impuse exigente specifice, in acord cu nevoile si situatia concreta de la nivelul comunitatii locale incidente.

Ratiunea bunei administrari a sistemului de iluminat public in Comuna Sabaoani nu poate fi pusa in discutie, obiectul prezentului studiu avand menirea sa sprijine in mod obiectiv desemnarea unei solutii optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directa sau indirecta.



Pentru a putea compara usor avantajele si dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezinta in continuare sub forma unui tabel:

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA (DELEGATA)
<b>AVANTAJE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- mentinerea responsabilitatii fata de populatia deservita;</li><li>- tarife mai mici decat in cazul gestiunii delegate, neexistand profit;</li><li>- mentinerea autoritatii nemijlocite a autoritatii asupra activitatii;</li><li>- accesul la fonduri europene destinate autoritatilor publice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- parametrii serviciilor si necesarul de investitii vor fi clar definite in contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor sa treaca la operator;</li><li>- accelerarea investitiilor din momentul cand operatorul isi intra in drepturi;</li><li>- nevoia de profit a operatorului va genera schimbarea rapida a proceselor interne si a relatiilor cu clientii;</li><li>- Autoritatea transfera sarcina investitiilor si (potential a) finantarii catre operatorul pentru partea ce ii revine;</li><li>- Autoritatea va avea calitatea de a superviza si a reglementa conformarea operatorului la cerintele impuse in contract si nu de gestiune directa a serviciului;</li><li>- Autoritatea va avea drept de control final asupra derularii serviciului, avand posibilitatea de a intrerupe delegarea de gestiune in cazul in care operatorul are o activitatea defectuoasa care persista – prin clauzele de penalizare si de reziliere ale contractului;</li><li>- Autoritatea are putere decizionala pentru ca in momentul incredintarii contractului, acesta sa includa toate prevederile optime;</li><li>- reducerea imixtiunii politicului in deciziile de afaceri, investitii si personal;</li><li>criteriile de management comercial se pot indeplini pentru a avea acces la fonduri bancare.</li></ul>



<b>DEZAVANTAJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ritm lent de investitii, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare si pe sumele puse la dispozitie de catre ordonatorul de credite;</li> <li>- Autoritatea ar trebui sa furnizeze in continuare fonduri si garantii in calitatea de actionar unic (daca se organizeaza o societate pe actiuni pentru operarea serviciului);</li> <li>- cresterea numarului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primarului, personal care sa se ocupe de serviciul respectiv;</li> <li>- activitatea de atragerea de surse de finantare;</li> <li>- costuri suplimentare cu: dotari cu echipamente si utilaje specifice, mijloace de transport si interventie, personal, instruire personal, autorizare personal;</li> <li>- costuri de licentiere la A.N.R.S.C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- negocierea unui contract detaliat pe termen lung, in special pentru prima parte a contractului, cea in care se realizeaza investitiile;</li> <li>- Autoritatea trebuie sa isi adapteze rolurile de administrator si reglementator pe durata contractului si va trebui sa se concentreze pe negociere, monitorizare si suprvizare;</li> <li>- monopol pe termen lung atribuit operatorului, cu dificultati de iesire din contract in caz de neperformanta;</li> <li>- Autoritatea trebuie sa asigura finantarea prestarii serviciului.</li> </ul>
--------------------	---	---

Numarul mai mare de dezavantaje, precum si cel mai mic de avantaje al gestiunii directe in raport cu gestiunea delegata, recomanda in prima faza adoptarea celei de-a doua variante. Posibilitatea extinsa de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea si ritmul investitiilor din infrastructura determina ca formula gestiunii delegate sa fie mai usor de pus in acord cu interesele generale ale comunitatii si implicit, cu principiile care guverneaza serviciul.

Matricea riscurilor de exploatare privind delegarea serviciului de iluminat public este indicata in **Anexa Nr. 5**.

Infintarea si existenta unui serviciu propriu al primariei, cu personal specializat si cu dotare tehnica necesara prestarii unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toata durata delegarii, inclusiv identificarea si cuantificarea financiara a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale si acceptate de catre toti utilizatorii, astfel incat alegerea unui operator sa fie pe deplin justificata si financiar, pe langa principiile descentralizarii si eficientizarii cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune infintarea si functionarea unui serviciu propriu al primariei de operare/administrare a iluminatului public din Comuna Sabaoani s-a realizat o simulare a cheltuielilor care este prezentata in **Anexa Nr. 2**.



## Situatie 1 – Infintare serviciul propriu de operare a sistemului de iluminat public

Analiza cost-beneficiu :

1	Cheltuieli de infiintare, dotare, organizare;	683.880,00 lei
2	Cheltuieli pentru 3 ani cu functionarea (salarizare, utilitati, intretinere utilaje).	599.226,48 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii operatiunilor de intretinere / iluminat stradal	36.000,00 lei
<b>TOTAL :</b>		<b>1.283.106,48 lei</b>

Ipoteze de calcul :

- Autoritatea contractanta realizeaza intreg apparatul necesar pentru obtinerea licentei necesare;
- Autoritatea contractanta dispune de fondurile necesare realizarii investitiilor in utilaje si echipamente de lucru.

## Situatie 2 – Delegare gestiunii sistemului de iluminat public catre un operator

Analiza cost beneficiu :

ESTIMAREA COSTURILOR DE DELEGARE A GESTIUNII		
1	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 3 ani	36.000,00 lei
<b>Total :</b>		<b>36.000,00 lei</b>

Rezumand, ar trebui facuta comparatia intre:

- costul serviciului / 3 ani in varianta delegarii serviciului = **36.000,00 lei**
- costul serviciului / 3 ani in varianta administrarii directe = **1.283.106,48 lei**

Asumarea tuturor riscurilor este descrisa in **Anexa Nr. 5**.

Calculul de mai sus este doar un exemplu care arata faptul ca, in varianta asumarii de catre autoritate a gestionarii directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l mentine in parametrii normali de functionare vor fi mai mari decat vor fi in varianta delegarii sistemului.

Delegarea serviciului este impusa si de necesitatea adaptarii la cerintele si exigentele legale in vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, si care sa corespunda cu programele de dezvoltare durabila ale autoritatii, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltarii durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient placut si ridicarea gradului de civilizatie si a calitatii vietii;
- asigurarea functionarii si exploatarii in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protectiei si conservarii mediului natural si construit;



- satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatii locale, in calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare si implementarea unor solutii si sisteme de eficienta energetica;

Amploarea sistemului de iluminat public din Comuna Sabaoani, investitiile facute in perioada anterioara si necesitatea intretinerii lor, impun ca sistemul sa fie gestionat de catre un operator care sa detina cel putin urmatoarele:

- experienta in gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnica sa o faca (dotarea cu utilaje specifice, spatiu de depozitare si dispecerat, mijloace de transport si de interventie etc.);
- pregatirea profesionala a angajatilor atestata conform legii cu toate certificarile necesare (electricieni autorizati ANRE, specialisti cu certificate de atestare profesionala in iluminat CNRI etc.);
- licenta ANRSC clasa 3;
- atestate ANRE pentru proiectare, executie, masurari-incercari-verificari;
- sistem functional de management integrat probat cu certificari ISO.

Starea actuala a gestiunii sistemului de iluminat public, fara operator si aflat in posesia autoritatii, aceasta din urma fara instrumentele necesare unei minime administrari, impune o rezolvare cat mai rapida a situatiei.

Perpetuarea ei inseamna generarea de riscuri pe care le implica defectiunile neremEDIATE ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publica datorata lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri si gradini, precum si incurajarea infractiunilor si cresterea gradului de criminalitate.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experientei si a capacitatilor necesare autoritatii de a gestiona in momentul de fata un sistem de iluminat public de o asemenea ampoloare, conduc la concluzia ca delegarea administrarii sistemului de iluminat public reprezinta solutia optima, cel putin in viitorul apropiat.

## 9. DURATA DELEGARII SERVICIULUI

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 trebuie subliniat faptul ca pe toata durata derularii contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile apartinand domeniului public ori privat al unitatilor administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului caruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Art. 24 din legea nr. 230/2006 prevede in mod explicit atributul autoritatii publice locale ca odata cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public sa stabileasca in acord cu dispozitiile legii nr. 51/2006 cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile si obligatiile partilor, precum si intinderea acestora. Astfel, durata contractului de delegare a gestiunii trebuie sa fie stabilita in acord cu interesul comunitatii locale, cu programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului, fara insa a fi mai mare decat durata necesara amortizarii investitiilor, cu rezerva de a nu depasi 49 de ani, cum prevede art. 24 alin. 2 din Legea nr.230/2006. Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental il va reprezenta analiza quantumul finantarilor pe segmentul de investitii ce va fi realizat de catre operator, astfel incat, amortizarea acestora sa poata fi atinsa in timpul de desfasurare al raporturilor juridice dintre parti.



Durata stabilita in contract trebuie sa nu incalce drepturile unor alti operatori care au conventii similare in derulare, pentru a se suprapune cele doua delegari ale gestiunii serviciului.

Durata contractului poate fi afectata de o denuntare unilaterală a conventiei de catre autoritatea administrativa, care in temeiul art. 17 din legea nr. 230/2006 are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegarii de gestiune, respectiv, indeplinirea conforma a obligatiilor asumate. De mentionat este faptul ca in accord cu dispozitiile art. 23 alin. (7) din legea nr. 230/2006 partile pot sa prevada si alte clauze de reziliere, aspect care in mod evident poate fi in legatura cu durata, producand de altfel efecte atunci cand ar intervene cazul incident.

Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectata de valabilitatea licentei de operare a persoanei juridice cu care se incheie contractul. In ipoteza retragerii licentei de operare, contractul se va rezilia de plin drept in conditiile art. 36 alin. (2) din Legea nr. 230/2006.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodata posibilitatea prelungirii duratei in cazurile expres prevazute:

a) pentru motive de interes general, caz in care durata contractului nu poate fi prelungita cu mai mult de 2 ani;

b) in cazul in care operatorul, la cererea autoritatii administratiei publice locale si pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public, a realizat investitii care nu ar putea fi amortizate in termenul ramas pana la expirarea contractului initial decat printr-o crestere excesiva a tarifelor sau a taxelor locale.

In toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisa de catre autoritatea administrativa, prin Consiliul Local al Comunei Sabaoani sau de asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

Durata concesiunii unui serviciu de iluminat public se stabeleste tinand cont de:

- experienta anterioara a operarii serviciului in Comuna Sabaoani;
- experienta similara a altor comune / orase / municipii;
- reglementarile legale privind serviciul de iluminat;
- finantarile posibile de obtinut si durata de recuperare a costurilor de catre operatorul economic;
- durata necesara realizarii lucrarilor de reabilitare / modernizare, implicand toate aspectele tehnice (studii, aprobari, avize, proiecte tehnice, instalare, punere in functiune, verificari, receptie etc.)

Experienta altor orase comparabile cu Comuna Sabaoani, pentru contracte trecute sau in derulare, ar indica o durata de delegare de 3 (trei) ani.

Legea 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public stabeleste ca durata unui contract prin care se deleaga gestiunea nu poate fi mai mare 49 de ani, luandu-se in calcul durata necesara amortizarii investitiilor(art. 24 alin. 2).

Legea 100/2016 – art 16 indica o durata estimata a concesiunilor de servicii de maxim 7 ani in scopul de a nu denatura concurenta.

Avand in vedere cele expuse mai sus propunem ca durata concesiunii, pentru care se incheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, sa fie de 3 ani.



## 10. REDEVENTA

Seviul de iluminat public nu este o activitate care genereaza venituri, este un serviciu care genereaza doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilata unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrica prin modernizarea sistemului existent. Din aceste considerente operatorul economic nu va plati redeventa.

## 11. MOTIVELE JUSTIFICARII REALIZARII DELEGARII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA SABAOANI

Delegarea serviciului de iluminat public in Comuna Sabaoani se realizeaza din urmatoarele motive:

- din punct de vedere economic costul serviciului pe o perioada de 3 ani este considerabil redus fata de gestiunea directa;

Contractul de delegare a gestiunii va fi insotit in mod obligatoriu de urmatoarele anexe:

- caiete de sarcini ale serviciului de iluminat public;
- regulamentul de serviciu a iluminatului public;
- procesul verbal de predare-preluare a bunurilor prevazute in inventar;
- oferta operatorului.

## 12. CONCLUZII SI RECOMANDARI

**Motivele prezentate la Capitolul 8 al studiului recomanda ca fiind oportuna concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public catre un operator cu experienta, care sa posede capacitatea tehnica si organizatorica, dotarea si experienta manageriala, bonitatea si capacitatea financiara necesare prestarii serviciului incredintat. Structura delegarii trebuie riguros stabilita in contractul incheiat intre autoritatea administrativa si persoana juridica delegata, in conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006 si legii 100/2016.**

Pastrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autoritatii presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experientei, de intarzierile generate de infiintarea unui astfel de serviciu, de obtinerea autorizarilor si licentelor necesare functionarii, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu intretinerea sistemului de iluminat sa creasca in acesta varianta. Solutia delegarii gestiunii serviciului de iluminat public reprezinta o exceptie de la asumare in integralitate a paramterilor de performanta si a exigentelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006, respectiv, prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexa la Ordinul nr. 77/2006 al Presedintelui ANRSC.

Recomandam ca pe parcursul primului an al noii gestiuni sa se investeasca in:

- realizarea **Hartii Electronice a Sistemului de Iluminat**, ca sarcina expresa inscrisa in caietul de sarcini al delegarii;
- realizarea **Planului General de Iluminat Public al Comunaui Sabaoani**, printr-o colaborare intre reprezentanti desemnati de viitorii operatori si de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experienta.



Acstea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atat operatorului cat si Autoritatii, care alaturi de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simpla si mai ieftina a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimina orice dificultati in estimarea costurilor de investitie si intretinere ulterioara.

Alaturi de argumentele expuse in studiu, acest lucru demonstreaza ca pentru primaria Comunaui Sabaoani este avantajos atat din punct de vedere economic, cat si din punct de vedere urbanistic-calitativ sa concesioneze serviciul de iluminat public pe un intervalul de 3 ani. Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai multi ani (minimum 3 ani) costurile devin suportabile si in acelasi timp se realizeaza un iluminat public performant.

Avand in vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomanda ca pentru solutionarea integrala si sistematica a problemei **este necesara delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public unor operatori specializati**.

Data,  
Octombrie 2021

Intocmit,  
Ing. Remes Dan-Dumitru

G



**ANEXA 1: SITUAȚIA EXISTENTĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA SABAONI, JUDEȚUL NEAMT**

Nume strada	Clasa de iluminat	Latime strada [m]	Distanta intre stalpi [m]	Dispunere	Profil tip calcul	Inaltime de montaj	Lungime consola	Inclinatie consola	Nr. Stalpi existenti (buc.)	Tip Aparat de iluminat existent	Putere aparat de iluminat existent	Numar Aparate de Iluminat existente (buc.)	Total aparate de iluminat existente (buc)	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	<b>Loc. SABAONI</b>	
																Loc. SABAONI	
STR. ORIZONTULUI	M4	7	40	1	unilateral	8	1	0	111	AIL LED	45	111	33.80	5.00	4150		
STR. ENERGIEI	M6	5	40	1.5	unilateral	Situatie 4	8	1	0	23	AIL LED	25	23		0.58	4150	
STR. PROGRESULUI	M5	5	40	1.5	unilateral	Situatie 1	8	1.5	0	70	AIL LED	38	70		2.66	4150	
STR. LIBERTATII	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	30	AIL LED	30	30		0.90	4150	
STR. PRIVIGHETORI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	23	AIL LED	25	23		0.58	4150	
STR. STEFARULUI	M6	5	40	1.5	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	39	AIL LED	30	39		1.17	4150	
STR. LUCEAFARULUI	M6	5	40	1.5	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	42	AIL LED	25	42		1.05	4150	
STR. MUNCHI	M6	4	40	2	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	46	AIL LED	25	46		1.15	4150	
STR. PACHI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	29	AIL LED	25	29		0.73	4150	
STR. CIOCARLIEI	M6	4	40	2	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	56	AIL LED	30	56		1.68	4150	
STR. SCANTEIEI	M5	5	40	1	unilateral	Situatie 2	8	0.6	0	30	AIL LED	38	30		1.14	4150	
VISINILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	2	AIL LED	25	2		0.05	4150	
PRUNILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	4	AIL LED	25	4		0.10	4150	
SPORTULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	11	AIL LED	25	11		0.28	4150	
VITRORULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	6	AIL LED	30	6		0.18	4150	
FDT. LUMINII	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2		0.06	4150	
SPERANTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	2	AIL LED	25	2		0.05	4150	
ARTELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	5	AIL LED	25	5		0.13	4150	
NUCILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	13	AIL LED	25	13		0.33	4150	
GLORIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	11	AIL LED	30	11		0.33	4150	
NARCISELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4		0.12	4150	
ARCULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	16	AIL LED	30	16		0.48	4150	
MARTisorului	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	19	AIL LED	30	19		0.57	4150	
AMURGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	14	AIL LED	30	14		0.42	4150	
FDT. AMURGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	3	AIL LED	30	3		0.09	4150	
CICOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	9	AIL LED	30	9		0.27	4150	
ECOULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	9	AIL LED	30	9		0.27	4150	
FDT.CIRESILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2		0.06	4150	
SAICAMILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situatie 5	8	0.6	0	16	AIL LED	30	16		0.48	4150	

VADULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL LED	30	4
PLAIULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL LED	25	7
FDT. IZVOARELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL LED	30	2
FDT.MIGDALELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
FDT.FAGETULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
PLOPIOLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	17	ALL LED	30	17
TINERETULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL LED	30	8
SANATATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	1	ALL LED	30	1
BALADELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	6	ALL LED	30	6
DUMBRAVEL	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL LED	30	7
GAROAFELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	1	ALL LED	30	1
FDT.SANATATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	1	ALL LED	30	1
RANDUNELELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	25	3
POSTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL LED	30	9
ETERNITATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	25	3
LILACIULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL LED	30	9
PRIMAVERII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL LED	25	7
CRINILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL LED	25	8
BUJORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL LED	30	4
FDT. BUJORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL LED	30	9
SPICULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
TRIUMFULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL LED	30	4
FDT. ULMILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	17	ALL LED	30	17
BRADULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL LED	30	2
FDT. ZORIILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
BUSUJOCULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	15	ALL LED	30	15
VIORBELELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	15	ALL LED	30	15
ISLAZULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
VICTORIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL LED	25	4
ZAMBILELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL LED	25	8
REVOLUTIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	10	ALL LED	30	10
MORII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL LED	30	4
CAMPULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	21	ALL LED	30	21
ANTELEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	25	3
TRANSDAIFIRULOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	15	ALL LED	30	15
AGRICULTURII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL LED	30	2
FDT.CERBULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
FDT.NORDULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL LED	25	7
FLORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL LED	30	7
ROMANTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	15	ALL LED	30	15
FDT.BALTAGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	26	ALL LED	30	26
LAMAIEI	M7	4	40	1	unilateral	Situate 6	8	0,6	0	3	ALL LED	30	3
FDT.CAPRIUAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL LED	30	8
FDT.SAMANA TOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL LED	30	2
CRIZANTEMELOI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	6	ALL LED	30	6

FDT.SUNATOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
FDT.BRUTARILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
CARPAȚII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	15	AIL LED	25	15	0.38	4150
UNIRII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
GHIOCULULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
BIRUINTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AIL LED	25	7	0.18	4150
MIORITEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	25	4	0.10	4150
ROZMARINULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	1	AIL LED	30	1	0.03	4150
MARGARETELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2	0.06	4150
ZEFIRULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	19	AIL LED	30	19	0.57	4150
TOPORASULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	21	AIL LED	30	21	0.63	4150
FDT.ARNIHLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	5	AIL LED	30	5	0.15	4150
CROITORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
IASOMIEI	M7	4	40	1	unilateral	Situate 6	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2	0.06	4150
TEIILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	6	AIL LED	30	6	0.18	4150
GARI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	6	AIL LED	30	6	0.18	4150
LAIJELFLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	5	AIL LED	30	5	0.15	4150
<b>Loc. TRAIAN</b>												<b>6.75</b>			
STR.CALEA ROMANULUI	M4	7	40	1	unilateral		8	1.5	0	70	AIL LED	45	70	3.15	4150
STR.VASILE ALECSANDRI	M6	5	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	22	AIL LED	30	22	0.66	4150
STR. VASILE ALECSANDRI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AIL LED	30	7	0.21	4150
STR. Mihai Eminescu	M6	4	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	24	AIL LED	30	24	0.72	4150
STR. VASILE MICLE	M6	4	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	30	AIL LED	30	30	0.90	4150
REVOLUȚIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2	0.06	4150
INDEPENDENȚEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2	0.06	4150
MHAIL SADOVEANU	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AIL LED	30	7	0.21	4150
DA 201C LIBERTATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AIL LED	30	7	0.21	4150
ION CREANGĂ	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AIL LED	30	7	0.21	4150
GEORGEBACOVIA	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AIL LED	30	4	0.12	4150
ALEEA SOARELUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AIL LED	30	3	0.09	4150
NICOLAE LABIS	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AIL LED	30	3	0.09	4150
IMASULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AIL LED	30	2	0.06	4150
<b>Total Putere instalata comună</b>												<b>40.55</b>			
LED 45W		LED 38W		LED 30		LED 25									
181		100		721		279									
<b>TOTAL CORPURI DE ILUMINAT EXISTENTE</b>															
1281															

Anexa nr. 2

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

Personal					
Electricieni intretinere/ interventie dispecerat	2 persoane	800,00 euro/luna	3936	lei/luna	
ingineri sefi	1 persoana	350,00 euro/luna	1722	lei/luna	
responsabili cu executia	1 persoana	450,00 euro/luna	2214	lei/luna	
instructor protectia muncii	1 persoana	450,00 euro/luna	2214	lei/luna	
contabilitate/secretariat	1 persoana	200,00 euro/luna	984	lei/luna	
specialist ISCR	1 persoana	350,00 euro/luna	1722	lei/luna	
<b>Total cheltuieli salarizare</b>	<b>8 persoane</b>	<b>2,800,00 euro/luna</b>	<b>13776</b>	<b>lei/luna</b>	

Cheltuieli parc auto

1,15 euro x1,5 l/ora x 16 ore/zi x 1 masina x 30 zile luna	828,00	euro/luna	4,073,76	lei/luna
1,15 euro x1,2 l/ora x 8 ore/zi x 1 masina x 30 zile luna	331,00	euro/luna	1,628,52	lei/luna

Intretinere dotari

<b>Total cheltuieli lunare cu salarizare, utilitati Taxa licentiere anuala ANRSC ( cost pe 5 ani)</b>	<b>4,809,00</b>	<b>euro/luna</b>	<b>23,660,28</b>	<b>lei/luna</b>
<b>Total cheltuieli anuale cu salarizare, utilitati, licenta</b>	<b>3,189,00</b>	<b>euro</b>	<b>15,689,88</b>	<b>lei/luna</b>

Masini interventie	1	60,000,00	euro	295,200,00	lei
Masini deplasari	1	16,000,00	euro	78,720,00	lei
Autoutilitare	1	28,000,00	euro	137,760,00	lei
utilaje, scule	1	35,000,00	euro	172,200,00	lei
<b>Total cheltuieli initiale dotari</b>		<b>139,000,00</b>	<b>euro</b>	<b>683,880,00</b>	<b>lei</b>

Anexa nr. 3

**Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public  
in Comuna Sabaoani per an**

Nr. Crt.	Lista operatiuni	U.M.	Pret Materiale/ Echipamente, Manopera, Utilaj	Total
			(Lei fara TVA)	
Operatiuni de intretinere				
1	Fixare/ Repozitionare aparat de iluminat	buc	10	40
2	Reglare unghi aparat de iluminat LED	buc	10	40
3	Pozitionare / Fixare brat de sustinere AIL	buc	10	40
4	Verificare vizuala sistem iluminat public cu punere sub tensiune	buc	12	560
5	Montat clema CDD	buc	30	40
6	Remediere defect sistem iluminat public	buc	5	250
Puncte de aprindere / PT				
7	Verificare punct de aprindere	buc	1	450
8	Remediere defect punct de aprindere	buc	1	800
9	Montat senzor crespuscular in punct de aprindere inclusiv material	buc	1	380
<b>TOTAL:</b>				<b>12,000.00</b>

Lista de operatiuni reprezinta cantitatea maxima de operatiuni intr-un an de zile.

Faza S.O.: " Intocmire studiu de oportunitate pentru delegarea serviciului de iluminat public "

Beneficiar: Comuna Sabaoani

**Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public**

Nr. Crt.	Categoria de Risc	Descriere	Distributia Riscurilor	
			Concedent	Concesionar
<b>I Riscuri de amplasament</b>				
1	Lucrari de intretinere la Sistemul de Iluminat Public ( SIP ) din Comuna Sabaoani pe structura existenta	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Comunei Sabaoani	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrările de intretinere în termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani
2	Aprobarile privind executarea lucrarilor de intretinere	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de intretinere a Sistemului de Iluminat Public in Comuna Sabaoani datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3	Titlu de proprietate sau contract comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de iluminat public pe toata perioada de existenta a acestuia	Comuna Sabaoani va prelua Sistemul de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani si a decalariei/intarzierii executiei lucrarilor de intretinere si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de intretinere in termenul angajat prin contract
4	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat si a punctelor de aprindere a iluminatului public	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Comuna Sabaoani si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani.
<b>II Riscuri de proiectare, constructie si receptie</b>				
1	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatilor la costul ofertat.	Riscul de a nu beneficia de un sistem de iluminat public potrivit angajamentelor anterioare	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.

2	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei intretinere a sistemului de iluminat public in Comuna Sabaoani a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat
<b>III Riscuri de finantare</b>				
1	Dobanzi pe parcursul investitiei.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul investitiei.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de investitii in SIP contractate	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistem de Iluminat Public in Comuna Sabaoani intretinut corespunzator la termenul din contract	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesionare e a Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani
3	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in quantumul stabilit pentru finantarea intretinerii sistemului de iluminat public	Riscul de a nu beneficia de un Sistem de Iluminat Public in Comuna Sabaoani intretinut corespunzator la termenul din contract.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celealte consecinte ce decurg din aceasta.
4	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatul public pot fi modificate de catre beneficiar.	Riscul de a nu putea finanta valoarea investitiei la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
<b>IV Operare</b>				
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor execute este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani.	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.

2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contratuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale ofertate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatiiile conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Sabaoani.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor luminotehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani.	Riscul de a nu avea un Sistemul de Iluminat Public in Comuna Sabaoani intretinut potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamenul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
<b>V Piata</b>				
1	Inflatia	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi o lucratie la nivelul angajamentelor asumate de executant prin contract	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat
<b>VI Riscul legal si de politica al beneficiarului</b>				
1	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitarea si modernizarea sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
<b>VII Activele proiectului</b>				
1	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Comuna Sabaoani.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza investitia accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.

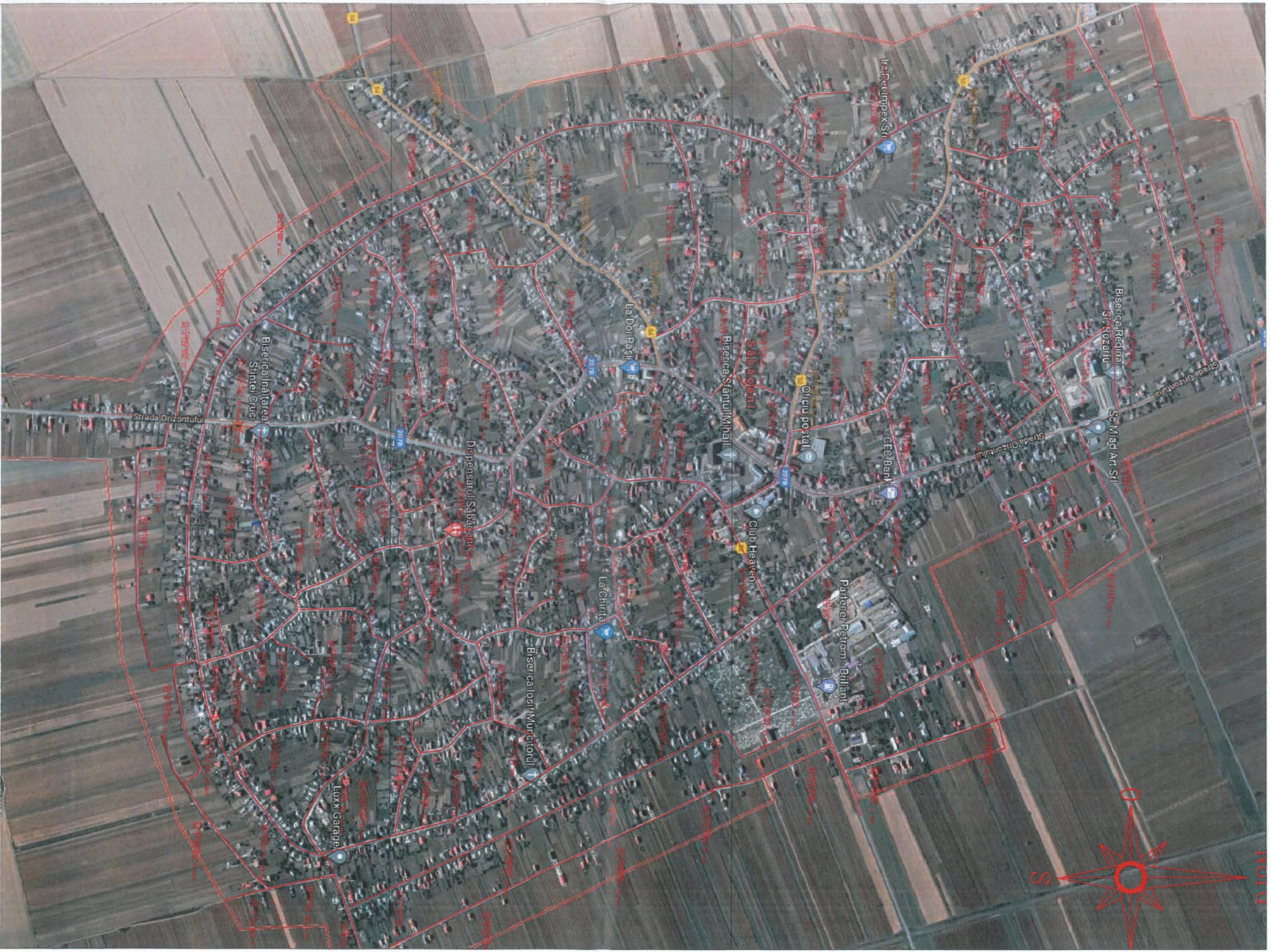
VIII	Forța majoră			
1	Forța majoră	Forța majoră declarată și care se întinde pe o durată mare de timp impiedică realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public corespunzător.	Riscul de creștere a cheltuielilor și a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a creșterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

**ANEXA 1: SITUAȚIA EXISTENTĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA SABAONI, JUDEȚUL NEAMT**

Numar strada	Clasa de iluminat	Latime strada [m]	Distanta intre stalpi [m]	Dispunere	Profil tip calcul	Inaltime de montaj	Lungime consola	Inclinatie consola	Nr. Stalpi existenti (buc.)	Tip Aparat de iluminat existent	Putere aparat de iluminat existent	Numar Aparate de Iluminat existente (buc.)	Total aparate de iluminat existente (buc)	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	Consum Anual [kWh]		
STR. ORIZONTULUI	M4	7	40	1	unilateral	Situate 4	8	1	0	111	ALL-LED	45	111	33.000	140.220.000			
STR. ENERGETICII	M6	5	40	1,5	unilateral	Situate 4	8	1	0	23	ALL-LED	25	23	0,58	4150	2.386.250		
STR. PROGRESULUI	M5	4	40	1,5	unilateral	Situate 5	8	0,5	0	70	ALL-LED	38	25	2,65	4150	11.039.000		
STR. LIBERTATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	30	ALL-LED	30	30	0,90	4150	3.735.000		
STR. PRIV/GETATORII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	23	ALL-LED	25	23	0,58	4150	2.386.250		
STR. STEARNULUJII	M6	5	40	1,5	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	39	ALL-LED	30	39	1,17	4150	4.855.500		
STR. LUCAS/ARADULUI	M6	5	40	1,5	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	42	ALL-LED	25	42	1,05	4150	4.397.500		
STR. MUNCHII	M6	4	40	2	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	46	ALL-LED	25	46	1,15	4150	4.772.500		
STR. PACHII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	29	ALL-LED	25	29	0,73	4150	3.008.750		
STR. CIOCARLUJII	M6	4	40	2	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	56	ALL-LED	30	56	1,68	4150	6.972.000		
STR. SCANTEIEI	M5	5	40	1	unilateral	Situate 2	8	0,6	0	30	ALL-LED	38	30	1,14	4150	4.731.000		
VASILIUJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL-LED	25	2	0,05	4150	207.500		
PRUNIJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	25	4	0,10	4150	415.000		
SPORTULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	11	ALL-LED	25	11	0,28	4150	1.141.250		
VITITORULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	6	ALL-LED	30	6	0,18	4150	741.000		
FDT. LUMINIHI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL-LED	30	2	0,06	4150	249.000		
SPRANCIETI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL-LED	25	2	0,05	4150	207.500		
ARTELJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	5	ALL-LED	25	5	0,13	4150	517.500		
NUCIJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	13	ALL-LED	25	13	0,33	4150	1.348.750		
GLORIJII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	11	ALL-LED	30	11	0,33	4150	1.369.500		
NARCISELJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	30	4	0,12	4150	498.000		
ARCULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	16	ALL-LED	30	16	0,48	4150	1.992.000		
MARTISORULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	19	ALL-LED	30	19	0,57	4150	2.365.500		
AMURGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	14	ALL-LED	30	14	0,42	4150	1.743.000		
FDT. AMURGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	30	3	0,09	4150	373.500		
CICOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL-LED	30	9	0,27	4150	1.120.500		
ECOULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL-LED	30	9	0,27	4150	1.120.500		
FDT. CIRESELJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL-LED	30	2	0,06	4150	249.000		
SALCAMIULOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	16	ALL-LED	30	16	0,48	4150	1.992.000		
YADULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	30	4	0,12	4150	498.000		
PLAULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL-LED	25	7	0,18	4150	726.250		
FDT. YADORELJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	2	ALL-LED	30	2	0,06	4150	249.000		
FDT. MITGDALULOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	30	3	0,09	4150	373.500		
FDT. PAGELEULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	30	3	0,09	4150	373.500		
PLOPILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	17	ALL-LED	30	17	0,51	4150	2.116.500		
TINERETULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL-LED	30	8	0,24	4150	598.000		
BALADEFLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	1	ALL-LED	30	1	0,03	4150	124.500		
DUMBRATEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	30	4	0,12	4150	415.000		
MACULII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL-LED	30	7	0,21	4150	871.500		
GAROAEFLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	1	ALL-LED	30	1	0,03	4150	124.500		
FDT. SANATATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL-LED	30	9	0,33	4150	1.120.500		
SANATATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	5	ALL-LED	30	5	0,15	4150	622.500		
POSTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	6	ALL-LED	30	6	0,18	4150	741.000		
FDT. FERNUTATH	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	30	4	0,12	4150	1.120.500		
LIMACULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	7	ALL-LED	25	7	0,18	4150	498.000		
CASTANIIJOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	14	ALL-LED	30	14	0,42	4150	1.743.000		
RANDUNEFLOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	25	3	0,08	4150	311.250		
POSTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL-LED	30	9	0,27	4150	1.120.500		
FDT. FERNUTATH	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	25	3	0,08	4150	311.250		
PRIMAVERII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	8	ALL-LED	25	8	0,20	4150	838.000		
CRUNILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	4	ALL-LED	30	4	0,12	4150	498.000		
BUJORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	9	ALL-LED	30	9	0,27	4150	1.120.500		
FDT. RUEJURILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0,6	0	3	ALL-LED	30	3	0,09	4150	373.500		

SPECIULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	30	4	0.12	4150	498,000
FDT. ULMILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AII LED	30	17	17	0.51	4150	2,116,500
BRADELUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	30	2	0.06	4150	289,000	
FDT. ZORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	30	3	0.09	4150	373,500	
BUSUOCULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	25	3	0.08	4150	311,250	
VIORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	15	AII LED	30	15	0.45	4150	1,867,500	
ISLAZALUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	15	AII LED	30	3	0.09	4150	373,500	
VICTORIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	25	4	0.12	4150	415,000	
ZAMBILELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	8	AII LED	25	8	0.20	4150	830,000	
REVOLUTIEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	10	AII LED	30	10	0.12	4150	1,245,000	
REVOILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
CAMPULIU	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	21	AII LED	30	21	0.63	4150	2,614,500	
ANIVENELI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	25	3	0.08	4150	311,250	
TRANDAFIRILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	15	AII LED	30	15	0.87	4150	1,867,500	
AGRICULTURII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AII LED	30	2	0.06	4150	249,000	
FDT. CRIBRILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	30	3	0.09	4150	373,500	
FDT. NORDORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AII LED	25	7	0.18	4150	776,250	
FLORILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AII LED	30	7	0.21	4150	871,500	
ROMANTEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	26	AII LED	30	26	0.78	4150	3,237,000	
FDT. BALTAGULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	AII LED	30	3	0.06	4150	373,500	
LAMATTEI	M7	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AII LED	30	2	0.06	4150	249,000	
FDT. CARIOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	8	AII LED	30	8	0.24	4150	996,000	
FDT. SAMANAOAREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AII LED	30	2	0.06	4150	249,000	
CRIZANTEMELOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	6	AII LED	30	6	0.18	4150	747,000	
FDT. SUNTAOREI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
FDT. BRATULOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
CARPATHI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	15	AII LED	25	15	0.38	4150	1,556,250	
UNIRII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
GIHOCELUJUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
BIRUINTEL	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	AII LED	25	7	0.18	4150	776,250	
MOROITEL	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	25	4	0.10	4150	415,000	
ROZMARINIULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	1	AII LED	30	4	0.03	4150	124,500	
MARGARETHEI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	AII LED	30	2	0.06	4150	249,000	
ZETHRILUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	19	AII LED	30	19	0.57	4150	2,365,500	
TOPORASULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	21	AII LED	30	21	0.63	4150	2,614,500	
FDT. MARINILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	5	AII LED	30	5	0.15	4150	672,500	
CROIOTOKILOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	AII LED	30	4	0.12	4150	498,000	
JASOMIEI	M7	4	40	1	unilateral	Situate 6	8	0.6	0	2	AII LED	30	2	0.06	4150	249,000	
TELIOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	6	AII LED	30	6	0.18	4150	747,000	
GARI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	6	AII LED	30	6	0.18	4150	747,000	
LAJELMATOR	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	5	AII LED	30	5	0.15	4150	632,500	
<b>Loc. TRAM</b>																	
STR. CAJEA ROMANULUI	M4	7	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	70	All LED	45	70	3.15	4150	13,072,500	
STR. VASILE ALECSANDRI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	1.5	0	22	All LED	30	22	0.21	4150	2,779,500	
STR. MIHAI Eminescu	M6	4	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	24	All LED	30	24	0.72	4150	871,500	
STR. VASILE NICULE	M6	4	40	1	unilateral	Situate 3	8	1.5	0	30	All LED	30	30	0.90	4150	3,735,000	
INDEPENDENTEL	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	All LED	30	2	0.06	4150	249,000	
MIHAI SALOBREANU	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	All LED	30	7	0.21	4150	871,500	
DJ 20IC LIBERTATII	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	All LED	30	7	0.21	4150	871,500	
ION CREANGA	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	7	All LED	30	7	0.21	4150	871,500	
GEORGE BACOVIA	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	4	All LED	30	4	0.12	4150	498,000	
ALEXIA SOARELUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	3	All LED	30	3	0.09	4150	371,500	
NICOLAE LABIS	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	All LED	30	2	0.09	4150	371,500	
IMASULUI	M6	4	40	1	unilateral	Situate 5	8	0.6	0	2	All LED	30	2	0.09	4150	371,500	

LED 45W	LED 38W	LED 30	LED 25
181	100	721	279
TOTAL CORPULE DE ILUMINAT EXISTENTE			
1281			



LEGENDA  
— NB. AL EXISTENTI

CARTOGRAMA DE MONITORIZARE "Puncte de interes"  
Nr. 6, 5. iunie 2024  
1:10.000  
INTERVAL DE VERIFICARE

Monitizare /	Nume	Tip	Comuna	Unitatea / entitatea cu judecătorească
+	IHFESCO	Spital	Sâbăoani	Judecătorească
+	+	Spital	Sâbăoani	Judecătorească
+	+	Spital	Sâbăoani	Judecătorească
+	+	Spital	Sâbăoani	Judecătorească

INOLU



#### LEGENDA:

— NR. AIL EXISTENȚI

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C" conf HG 766/1997.  
ZONA SEISMICA DE CALCUL:  
 $ag = 0,10g$  (IMR 225 ani)  
 $Tc = 0,7$  sec.  
NIVELUL Ie DE VERIFICARE

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHTS S.R.L. C.U.I. 4025649008 NR. REG.: J12/161/2009 ATESTAT A.N.E.C. Nr. 12427/13.03.2017, DE TIP B; Telefon: 0751-389974 E-mail: office@escoelectric.ro				
				BENEFICIAR: COMUNA SABAONI JUD. NEAMT
OCTOMBRIE 2021				

SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA: %	TITLU PROIECT: "SERVICII DE ELABORARE STUDIU DE OPORTUNITATE DELEGARE ILUMINAT PUBLIC, REGULAMENT ILUMINAT PUBLIC PENTRU COMUNA SABAONI"	FAZA: SO
SEF PROIECT	Remes Dan-Dumitru				
PROIECTANT	Remes Dan-Dumitru				
DESENAT	Remes Dan-Dumitru			DATA: Octombrie 2021	PLANSA NR. 3