

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL ALBA**  
**MUNICIPIUL SEBEȘ**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂREA NR.367/2021**

**privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș”**

**și pentru**

**aprobarea participării Municipiului Sebeș la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public**

Consiliul Local al Municipiului Sebeș, jud. Alba;

Întrunit în ședința extraordinară din data de 06.12.2021, ora 12,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș” și pentru aprobarea participării Municipiului Sebeș la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;

Având în vedere:

- Ordinul nr. 1.866/12.10.2021 emis de ministrul mediului, apelor și pădurilor pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;
- Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș”, Cod documentație DALI 43/2021, elaborator SC ISM PROCONS SRL;
- Referatul de aprobare nr.88908/03.12.2021 al inițiatorului la proiectul de hotărâre;
- Raportul de specialitate comun nr.88623/02.12.2021 al Serviciului Cheltuieli și Resurse Umane, Compartimentului Proiecte cu Finanțare Internă și Internațională și Compartimentului Investiții Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș;

Având avizul nr.862/2021 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat și avizul nr.863/2021 al Comisiei de studii prognoze economico-sociale, buget, finanțe din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

În conformitate cu prevederile:

- HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 44, alin.1, din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale;

Văzând prevederile art. 129, alin.2, lit. b, coroborat cu alin.4, lit. d, din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

În baza art.139 din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă documentația tehnico-economică faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție, Cod documentație DALI 43/2021, pentru obiectivul de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș”, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș”:

a) Indicatori maximali:

Valoarea totală a investiției: 1.178.612,36 lei inclusiv TVA (991.234,49 lei + 187.377,87 lei TVA), din care C + M: 998.647,18 lei inclusiv TVA (839.199,31 lei + 159.447,87 lei TVA)

b) Indicatori de performanță:

| Indicatori specifici                         | UM     | Scenariul 2<br>(recomandat) | Situația<br>existentă |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------|
| Consumul specific anual de energie electrică | kWh/an | 3.6025,02                   | 75.801,83             |

c) Durata estimată de realizare a obiectivului de investiție: 12 luni.

**Art.3** Se aprobă Devizul general al obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș” în valoarea totală de 1.178.612,36 lei inclusiv TVA (991.234,49 lei + 187.377,87 lei TVA), din care C+M = 998.647,18 lei inclusiv TVA (839.199,31 lei + 159.447,87 lei TVA), conform Anexei nr. 2 parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Se aprobă participarea Municipiului Sebeș la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, prin depunerea unei Cereri de finanțare nerambursabilă pentru proiectul cu titlul „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș” având o valoare totală de 1.178.612,36 lei inclusiv TVA din care 900.000 lei inclusiv TVA reprezintă finanțare nerambursabilă.

**Art.5.** Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848,

Peneş Curcanul, Horea, Teilor, Şurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ştefan cel Mare, Mureşului, 1907, Călăraşi - tronson cuprins între intersecţia cu strada Gării şi intersecţia cu strada PECO, din Municipiul Sebeş” în cuantum de 197.417,18 lei inclusiv TVA, reprezentând 17,99 % din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului.

**Art.6.** Se aprobă asigurarea şi susţinerea de la bugetul local al Municipiului Sebeş a cheltuielilor neeligibile, în valoare de 81.195,18 lei inclusiv TVA, pentru realizarea obiectivului de investiţie „Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieţii, Piaţa Dacia, 1848, Peneş Curcanul, Horea, Teilor, Şurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ştefan cel Mare, Mureşului, 1907, Călăraşi - tronson cuprins între intersecţia cu strada Gării şi intersecţia cu strada PECO, din Municipiul Sebeş”

**Art.7.** Se împuterniceşte domnul Dorin Gheorghe NISTOR, Primarul Municipiului Sebeş să reprezinte Municipiul Sebeş în relaţia cu Administraţia Fondului pentru Mediu.

**Art.8.** Prezenta hotărâre poate fi atacată de către persoanele îndreptăţite, în termenul şi în condiţiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare.

**Art.9.** De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Direcţia Tehnică din cadrul aparatului de specialitate a Primarului Municipiului Sebeş.

**Art. 10.** Prezenta hotărâre va fi afişată, se va publica pe site-ul Primăriei şi în Monitorul Oficial al Municipiului Sebeş şi se comunică:

- Instituţiei Prefectului Judeţului Alba;
- Primarului Municipiului Sebeş;
- Viceprimarului Municipiului Sebeş;
- Arhitectului Şef;
- Biroului Contencios Juridic, Administraţie, Transparenţa Decizională şi Arhivă;
- Compartimentului Investiţii Publice;
- Compartimentului Achiziţii Publice;
- Compartimentului Proiecte cu Finanţare Internă şi Internaţională;
- Compartimentului Relaţii Publice, Comunicare Informatică şi Monitor Oficial Local.

Sebeş la 06.12.2021

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ**  
**Consilier local, LUPU OVIDIU CĂTĂLIN**

**CONTRASEMNEAZĂ**  
**SECRETAR GENERAL Municipiul Sebeş**  
**VLAD CRISTINA ELENA**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Total consilieri locali | 19 |
| Prezenţi                | 19 |
| Pentru                  | 19 |
| Împotrivă               | -  |
| Abţineri                | -  |



**Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții,  
Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor,  
Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan  
cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între  
intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO,  
din Municipiul Sebeș**



## **DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII**

NOIEMBRIE 2021



ILUMINAT-SMART SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Floresti, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

BENEFICIAR :

**MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**

COD DOCUMENTAȚIE DALI : 43 / 2021

**FAZA: D.A.L.I.**

ELABORATOR DOCUMENTAȚIE :

**SC ISM PROCONS SRL**

FOAIE DE SEMNĂTURI :

| FUNCȚIA                | NUME și PRENUME       | SEMNĂTURA |
|------------------------|-----------------------|-----------|
| SEF PROIECT            | Ec. SIMONA CRISTEA    |           |
| PROIECTANT             | Ing. ZANC RAUL        |           |
| SPECIALIST ÎN ILUMINAT | Ing. LAURENȚIU TUDOSE |           |

NOIEMBRIE 2021



ILUMINAT SMART SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Florești, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40-743 160 235

## **CUPRINS :**

### **A. PIESE SCRISE**

#### **1. Informații generale privind obiectivul de investiții**

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2 Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3 Ordonator de credite (secundar /terțiar)
- 1.4 Beneficiarul investiției
- 1.5 Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

#### **2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții**

- 2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.2 Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor
- 2.3 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice.

#### **3. Descrierea construcției existente**

##### **3.1 Particularități ale amplasamentului**

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);
- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- c) datele seismice și climatice;
- d) studii de teren:
  - (i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;
  - (ii) studii de specialitate necesare , precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;
- e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;
- f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;
- g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice /de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

##### **3.2 Regimul juridic:**



Loc. Florești, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 30, Jud. Cluj  
CUI: 30774526  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituti, drept de preempțiune;
- b) destinația construcției existente;
- c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;
- d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

### 3.3 Caracteristici tehnice și parametri specifici:

- a) categoria și clasa de importanță;
- b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;
- c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;
- d) suprafața construită;
- e) suprafața construită desfășurată;
- f) valoarea de inventar a construcției;
- g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

3.6 Actul doveditor al forței majore, după caz.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare ( Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcătuirilor constructive ce utilizează substanțe nocive, studii specifice pentru monumente istorice, situri arheologice, analiza compatibilității conformării spațiale a clădirii existente cu normele specifice funcțiunii și a măsurii în care aceasta răspunde cerințelor de calitate, studiu peisagistic sau studii stabilite prin tema de proiectare) :

- a) clasa de risc seismic;
- b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;



ILUMINAT SMART SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Floresti, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

## **5. Identificarea scenariilor /opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora**

5.1 Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural și economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenție.

b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/inlocuirea instalațiilor /echipamentelor aferente construcției, demontări /montări, debranșări /branșări, finisaje la interior /exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate;

c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;

e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

5.3 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

5.4 Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

5.5 Sustenabilitatea realizării investiției:

a) impactul social și cultural;

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;



c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității, a siturilor protejate, după caz.

#### 5.6 Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție :

- a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;
- b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termeni mediu și lung;
- c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;
- d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;
- e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

#### 6. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă recomandată

6.1 Compararea scenariilor /opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

6.2 Selectarea și justificarea scenariului /opțiunii optime recomandate

6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

- a) indicatori maximi, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
- b) indicatori minimi, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice /capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat /operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

6.5 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite



ILUMINAT SMART SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Floresti, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

## **7. Urbanism, acorduri și avize conforme**

- 7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 7.3 Extras de carte funciară , cu excepția cazurilor speciale , expres prevăzute de lege
- 7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente
- 7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică
- 7.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:
  - a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
  - b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
  - c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;
  - d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
  - e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

### **B. PIESE DESENATE**

- Plan de amplasare în zonă;
- Plan de situație existent
- Plan de situație proiectat

### **C. ANEXE**

- Anexa 1 – Fișele 1, 2, 3, 4, 4.1, 5, 5.1, 6 – Centralizatoare
- Anexa 2 – Fișe tehnice
- Anexa 3 – Calcule lumino-tehnice
- Anexa 4 – Devize



SC ISM PROCONS SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Florești, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

## A. PIESE SCRISE

### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții

Obiectivul de investiții stabilit constă în modernizarea sistemului de iluminat public existent în unitatea administrativ teritorială - MUNICIPIUL Sebeș, prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente, precum și implementarea unui sistem inteligent de telegestiune inclusiv dotări (senzori inteligenți integrați în platforma de telegestiune), conform cerințelor ghidului de finanțare.

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Obiectivul de investiții stabilit este **Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș** - conform anexelor (Anexa 1 - Fișele 1, 2, 3, 4, 4.1, 5, 5.1, 6) atașate prezentei documentații.

#### 1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT MUNICIPIUL SEBEȘ, Județul ALBA

#### 1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)

Nu este cazul.

#### 1.4. Beneficiarul investiției

UAT MUNICIPIUL SEBEȘ, Județul ALBA,

#### 1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

SC ISM PROCONS SRL

### 2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

Amplasamentul sistemului de iluminat public stradal din obiectivul de investiții se afla în intravilanul Municipiului SEBEȘ. Rețeaua de iluminat public stradal este clasică/torsadată și este amplasată de-a lungul drumurilor din MUNICIPIUL SEBEȘ.

Având în vedere Directivele Europene care prevăd înlocuirea până la sfârșitul anului 2015 a surselor cu descărcare la înaltă presiune în vapori de mercur cu surse mai eficiente, precum și



starea aparatelor de iluminat în care se utilizează aceste surse se impune înlocuirea cu prioritate a acestora cu aparate de iluminat cu performanțe superioare.

Toate aparatele de iluminat stradal existente ( 145 buc. ) în cadrul prezentului obiectiv sunt echipate cu surse cu descarcare la înaltă presiune în vapori de sodiu, cu putere de 70, 125 și 150 W ( la care se adaugă un consum suplimentar de 10% generat de aparatul electronic fără de care aparatul nu ar putea funcționa : balast, igniter, starter ) necorespunzătoare, unele sunt fără dispersor sau având dispersorul matuit, cu reflectorul distrus sau mățuit și având un grad de protecție scăzut . Ele trebuie înlocuite de urgență cu aparate de iluminat corespunzătoare.

Ținând cont de toate cele de mai sus, necesitatea modernizării este evidentă.

Punctele de aprindere (tablourile electrice) aferente iluminatului public sunt subdimensionate sau supradimensionate. Rețeaua electrică de distribuție este de tip TYIR 50+3x70+16 și TYIR 50+3x35+16 ( torsadat ) și clasică.

Comanda iluminatului public se realizează prin sistem mecanic și fotocefulă. Sistemul de iluminat public nu conține elemente care să permită eficientizarea și economia consumului de energie electrică.

Modernizarea iluminatului public stradal constă în adoptarea de soluții practice și economice care să ducă la consumuri energetice reduse, costuri minime de întreținere și instalare, realizarea unui climat luminos confortabil, cu un consum minim de energie, cu utilizarea cât mai intensă de surse și corpuri de iluminat performante și fiabile și sistem de telegestiune .

Prin această investiție se dorește realizarea instalațiilor de iluminat la nivelul standardelor europene.

Modernizarea și redimensionarea instalațiilor de iluminat se face prin :

- a) Montarea de corpuri de iluminat cu aparate de iluminat cu surse eficiente energetic - tip LED, conform STAS SR-EN 13201/2015
- b) Stabilirea programului de aprindere iluminat public în funcție de condițiile de trafic auto și pietonal ale municipiului ;
- c) sistemul de iluminat va fi gestionat și controlat prin intermediul unui soft integrat în componenta sistemului de telegestiune.

Parametrii specifici sistemului de iluminat așa cum sunt definiți de standardul SR-EN 13201/2015 vor trebui să obțină următoarele valori măsurabile:

- luminanța > decît nivelul minim admis de standard,
- uniformitatea longitudinală > decît nivelul minim admis de standard,
- uniformitatea transversală > decît nivelul minim admis de standard,
- gradul de orbire al conducătorului auto < decît nivelul maxim admis de standard,
- consum energetic < decît nivelul actual.



a. Prezentarea contextului : politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.

Analizând situația iluminatului stradal la nivelul obiectivului de investiții stabilit în MUNICIPIUL SEBEȘ, județul ALBA, alcătuit din componentele principale, corpuri de iluminat în număr de 145 bucăți și un număr de 186 de stâlpi, se constată faptul că iluminatul public nu este corespunzător asigurat, accesul populației la serviciul de iluminat public poate fi considerat discriminatoriu, consumul de energie este relativ mare, calitatea iluminatului public scăzută, în completarea celorlalte servicii asigurate deja locuitorilor din zona studiată, se pune problema modernizării sistemului de iluminat public.

Având în vedere :

- Decizia nr. 406/2009/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să respecte angajamentele Comunității de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020, privind îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie cu 20% până în 2020;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 NOIEMBRIE 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(I);
- Legea 230/2008 actualizată decembrie 2016, legea iluminatului public, care specifică:
- Elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii întâi în competența exclusivă a consiliilor locale, a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, MUNICIPIUL SEBEȘ prin reprezentanții săi, a hotărât analiza privind modernizarea sistemului de iluminat public în MUNICIPIUL SEBEȘ – conform obiectivului de investiții stabilit ( A se vedea Anexa 1 – fișele 1 – 6 atașate prezentei documentații ).

Prin aceasta măsură se urmărește:

- Creșterea calității iluminatului public;
- Acoperirea tuturor zonelor municipiului cu iluminat public de calitate
- Reducerea consumurilor energetice legate de energia electrică aferentă sistemului de iluminat public;
- Reducerea costurilor pentru plata energiei electrice utilizate în sistemul de iluminat public;
- creșterea gradului de securitate a cetățenilor din cadrul comunității și, de asemenea, creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.
- reducerea poluării luminoase și a poluării cu emisii CO<sub>2</sub>.
- reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.
- reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.
- scăderea infracționalității și securitate sporită.



Strategia autorității administrației publice locale constă, cu prioritate, în atingerea următoarelor obiective:

- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- promovarea investițiilor, în scopul modernizării sistemelor de iluminat public pentru îmbunătățirea calității serviciului cât și reducerea facturii la energie electrică consumată prin creșterea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a senzorilor de mișcare pentru sistemele de iluminat, etc).

**b. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor**

În prezent serviciul de iluminat public al Municipiului SEBEȘ este asigurat de administrația locală și se concretizează prin efectuarea de lucrări de reparații la sistemul de iluminat public. În contextul actual, serviciul de iluminat public urmează să fie concesionat unui operator, fiind demarate procedurile necesare în acest sens.

În vederea analizării situației existente a fost realizat un audit energetic (document atașat – sursă de informații pentru prezenta documentație) a întregului obiectiv de investiții stabilit, realizându-se și inventarierea elementelor componente - rețele electrice, stâlpi, aparate de iluminat.

Centralizat, informațiile rezultate din verificarea realizată sunt următoarele:

- Rețeaua de iluminat existentă este : Rețea conductor torsadat TYIR/clasic, aflată în administrarea operatorului de distribuție a energiei electrice locale.
- Total stâlpi – obiectiv de investiții - 186 buc.
- Total aparate de iluminat existente - 145 buc.

Situația care face parte din obiectivul de investiții stabilit în acest proiect este prezentată după cum urmează:

| Componenta<br>rețelei de iluminat | Obiectiv de investiții |        |
|-----------------------------------|------------------------|--------|
|                                   |                        | Total  |
| Stâlpi [buc]                      | Beton                  | 186    |
| Aparate<br>iluminat [buc]         | Sodiu 70 W             | 34 buc |
|                                   | Sodiu 125 W            | 97 buc |
|                                   | Sodiu 150 W            | 14 buc |



Prezentarea detaliată a situației existente pe fiecare stradă este prezentată în Anexa 1 – Fișele 1, 2 și 3 atasate prezentei documentații.

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control etc. sunt în proprietatea și administrarea operatorului de distribuție.

Punctele de aprindere, aparatele de iluminat, inclusiv accesoriile de montaj ale acestora sunt în administrarea Municipiului SEBEȘ.

Sistemul de iluminat este într-o situație precară iar în continuare sunt prezentate principalele deficiențe constatate :

- Sursele de lumină utilizate sunt învechite și cu randament scăzut;
- Iluminat insuficient pentru securitatea conducătorilor auto și totodată a trotuarelor pentru protecția pietonilor contra agresiunilor;
- Consumul de energie electrică ridicat raportat la performanțele lumino tehnice necorespunzătoare.

În cadrul surselor cu descărcare la înaltă/joasă presiune în vapori de sodiu au apărut surse cu flux mărit care la același consum au un flux luminos mai mare dar și un pret mai ridicat. Din considerente economice există tendința să se utilizeze surse de lumină ieftine și de cele mai multe ori se utilizează surse cu flux luminos și durată de viață scăzute.

În ceea ce privește corpurile de iluminat eficiența luminoasă este influențată de tipul corpului, caracteristicile corpului de iluminat, gradul de protecție (IP), starea de curățenie a dispersorului acestuia, tipul și starea (durata de utilizare) sursei de lumină, fluxul luminos rezultat este mult diminuat față de fluxul luminos al unei surse noi iar efectul final este un nivel de iluminare scăzut la un consum energetic ridicat.

Consumul de energie electrică pentru iluminat este influențat și de driverul (balastul) utilizat pentru aprinderea surselor de lumină.

În conformitate cu Ordinul 245/2009 al Comisiei de Reglementare pentru implementarea Directivei 2005/32/EC a Parlamentului European, eficiență energetică minimă pentru balasturile utilizate pentru sursele cu descărcare la înaltă presiune trebuie să aibă valoarea din tabelul de mai jos, începând cu anul 2017 :

| Putere (W) |   |        | Eficiență energetică minimă |
|------------|---|--------|-----------------------------|
|            | p | < 30W  | $\eta > 78\%$               |
| 30W<       | p | < 75W  | $\eta > 85\%$               |
| 75W<       | p | < 105W | $\eta > 87\%$               |
| 105W<      | p | < 405W | $\eta > 90\%$               |
|            | p | > 405W | $\eta > 92\%$               |



Conform tabelului de mai sus, pierderile în aparatul ( balast, igniter, starter ) pentru aparatele de iluminat existente momentan în sistemul de iluminat al municipiului SEBEȘ sunt de 13%.. În cadrul calculelor de eficiență folosite în prezenta documentație s-a folosit o valoare de 10%, deoarece aparatele de iluminat sunt produse înainte de anul 2017. Se observă o creștere a eficienței energetice minime impuse echipamentelor utilizate la sursele cu descărcare la înaltă presiune în vapori de sodiu. Conformarea la această directivă ar impune înlocuirea în totalitate a balasturilor utilizate .

O sursa de lumină care îndeplinește condiții de eficiență energetică, durata de viață ridicată și costuri reduse cu întreținerea-menținerea și este folosită din ce în ce mai mult în construcția corpurilor de iluminat de ultimă generație este LED-ul.

**Corpurile de iluminat cu LED-uri**, în comparație cu corpurile de iluminat cu surse cu descărcare la înaltă presiune, au :

- eficiență luminoasă și energetică ridicată (minim 120 lm /W, inclusiv pierderile în partea optică și sursă ) ;
- au un indice de redare a culorilor  $R_a > 70$ ;
- durata de viață nominală de minim 100000 ore .

**Corpurile de iluminat cu LED** pot fi realizate în funcție de necesități (locul de utilizare), la o temperatură de culoare de la 3000 la 6300 K, în timp ce sursele cu descărcare la înaltă presiune în vapori de sodiu, au o temperatură de culoare fixă (2000-2100 K).

Deprecierea parametrilor corpurilor de iluminat cu LED este mult mai scăzută decât a corpurilor de iluminat cu surse de sodiu.

Astfel, degradarea fluxului luminos al corpurilor de iluminat cu LED poate fi la 90% după 50.000 de ore de funcționare sau 70% după 100000 ore de funcționare.

Pentru a asigura aceiași parametri luminotehnici un corp de iluminat cu LED are un consum de energie electrică mai redus decât a corpurilor cu surse de sodiu iar parametri se pastrează un timp mai îndelungat.

**Un alt avantaj major al corpurilor de iluminat cu LED** față de sursele cu descărcare la înaltă presiune îl are posibilitatea controlării ușoare a fluxului luminos, fără stingerea lămpii, prin reglarea parametrilor sursei de alimentare (dimming) și respectiv posibilitatea aprinderii, reducerii fluxului sau stingerii selective, individual sau în grupuri organizate logic, în cazul funcționării corpurilor de iluminat în coordonare cu un sistem de teleanagement, în funcție de locul de utilizare sau necesități. Astfel, se poate comanda reducerea fluxului luminos între anumite ore cu trafic redus pe unele porțiuni de stradă în timp ce în intersecții, treceri de pietoni sau zone de risc iluminatul funcționează la parametri maximi, sau se poate comanda reducerea sau chiar stingerea completă a iluminatului în zone în care pe timpul nopții nu exista activitate (parcări dedicate).

Acest lucru conduce, prin modificarea tensiunii de alimentare, la reducerea puterii consumate și în final la reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat.



Utilizarea corpurilor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenții necesare fiind pentru curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul corpurilor clasice) și eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Este posibilă utilizarea de lampi de iluminat la care să se poată înlocui ușor placa cu LED-uri, păstrându-se partea de alimentare și de corp de iluminat, cu o placă LED nouă, când tehnologia LED va ajunge la o eficiență sporită. Lămpile de iluminat cu LED, prin caracteristicile de mai sus, constituie alternativa modernă pentru eliminarea dezavantajelor surselor cu descărcare la înaltă presiune în vapori de mercur sau sodiu și realizarea unui sistem de iluminat eficient cu cheltuieli de exploatare și mentinere scăzute.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

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

Datorită perioadei de funcționare de minim 100.000 de ore și dacă considerăm că durata de funcționare medie anuală a sistemului de iluminat este de 4.150 de ore de funcționare anual, atunci rezultă că acest sistem proiectat se va afla în exploatare peste 20 de ani. Prin urmare, soluția ce va trebui adoptată este utilizarea corpurilor de iluminat cu LED.

#### c. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

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

- îmbunătățirea calității iluminatului public din MUNICIPIUL SEBEȘ la nivelul obiectivului de investiții stabilit;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;



- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca și serviciu comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajând săvârșirea de infracțiuni și contravenții în spațiul public. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din comunități.

Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public inefficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenție a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale.

Iluminatul public poate conduce așadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

### 3. Descrierea construcției existente

#### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

##### a) *descrierea amplasamentului:*

Localizare : toate lucrările se vor realiza în intravilanul Municipiului SEBEȘ, județul ALBA, utilizând infrastructura existentă (stâlpi, puncte de aprindere și rețea electrică de iluminat). Toate instalațiile se află în intravilanul Municipiului.

##### b) *relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:*

Comunicația între satele componente se realizează prin drumurile existente amenajate. Obiectivul de investiții este amplasat de-a lungul strazilor principale și secundare, interioare ale municipiului SEBEȘ, după cum este detaliat în tabelul de mai jos :

| Nr. Crt. Strada | Nume strada                                                  | Clasa de iluminat |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1               | STRADA CALĂRAȘI- INTERSECȚIA STR. GĂRII<br>PÂNĂ LA STR. PECO | M4                |
| 2               | STRADA PENEȘ CURCANU                                         | M5                |
| 3               | PIATA DACIA                                                  | M5                |
| 4               | STRADA 1848                                                  | M5                |
| 5               | STRADA PIETII                                                | M5                |
| 6               | STRADA 1907                                                  | M5                |
| 7               | STRADA MUREȘULUI                                             | M5                |
| 8               | STRADA ȘTEFAN CEL MARE                                       | M5                |



Loc. Floresti, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.30, Jud. Cluj  
CUI: 30774526  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

|    |                   |    |
|----|-------------------|----|
| 9  | ȘUREANU           | M5 |
| 10 | STRADA TEILOR     | M5 |
| 11 | STRADA SPITALULUI | M6 |
| 12 | STRADA UNIRII     | M6 |
| 13 | STRADA CĂLUGĂRENI | M6 |
| 14 | STRADA PARÂNGULUI | M6 |
| 15 | STRADA HOREA      | M5 |

c) *date seismice și climatice:*

Terenul în care se vor executa lucrările prevăzute în prezenta documentație nu are caracteristici deosebite, fiind cele normale în zona ALBA.

Caracteristicile mediului ambiant:

- temperaturi ambiante: maxim + 40°C; minim - 30°C; media pe 24 ore <+ 35°C
- poluare: terenul nu prezintă concentrații de substanțe chimice care să afecteze siguranța în exploatare a instalațiilor proiectate.

Conform normativului NTE 001/03/00 "Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor", pe teritoriul țării există 4 zone de poluare:

- nivel de poluare I (slabă);
- nivel de poluare II (medie);
- nivel de poluare III (mare);
- nivel de poluare IV (foarte mare).

MUNICIPIUL SEBEȘ din județul ALBA se situează în zonă cu nivel de poluare scăzut (I).

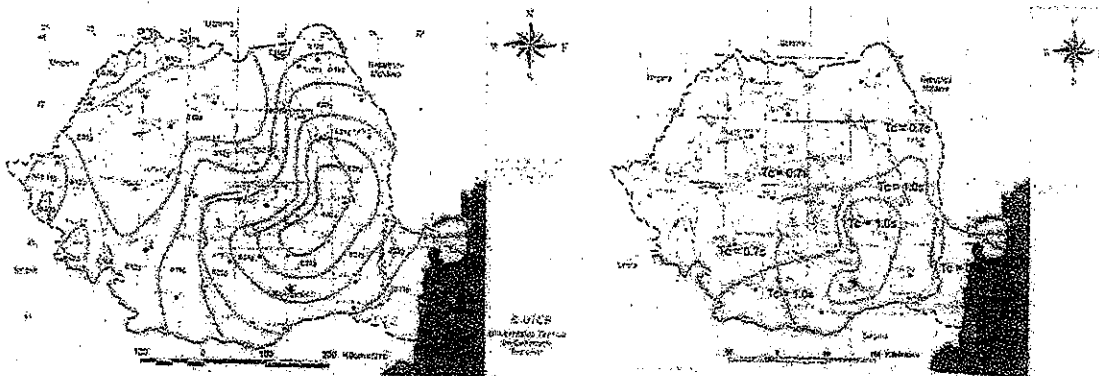
Zona de amplasare a obiectivului are caracteristici normale fără să necesite protejări speciale la pozarea instalațiilor electrice. Conform NTE 001/03/00, indicele cronokeraunic definit prin numărul de ore de furtună cu descărcări electrice în decursul unui an, stabilit ca medie pe cel puțin 10 ani pe baza absorbției meteorologice, este următorul:

- zona A - 160 ore;
- zona B - 100-129 ore;
- zona C - 87 ore;
- zona D - 70 ore.

MUNICIPIUL SEBEȘ se încadrează în zona C cu un indice cronokeraunic de 72 ore.



CUI: 30774526  
Loc. Florești, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: 440 743 160/235



d) studii de teren:

i) Studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform Reglementărilor tehnice în vigoare:

Categoria de importanță a construcției : conform HG 766/97, construcțiile ale caror instalații sunt tratate în prezentul proiect se încadrează în categoria „construcții de importanță normală (C).

ii) Studii de specialitate necesare , precum studii topografice, geologice , de stabilitate ale terenului, hidrologice:

- studiu topografic :

Nu este cazul, pentru lucrările care se vor executa infrastructura este existentă și nu se vor efectua lucrări de extindere a rețelei ( sapaturi pentru fundații de stâlpi, amplasare stâlpi, extindere rețea de alimentare – cabluri, etc ).

- studiu geotehnic sau studiu de analiză de stabilitate a terenului:

Nu este cazul, investiția presupune înlocuirea și completarea de aparate de iluminat LED amplasate pe stâlpii existenți.

- studiu hidrologic, hidrogeologic;

Nu se impune realizarea unui studiu.

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice:

Nu este cazul , deoarece prin realizarea investiției are loc o creștere a eficienței sistemului de iluminat, deci a performanței energetice.

e) situația utilităților tehnico- edilitare existente:

Infrastructura sistemului de iluminat care se utilizează este cea existentă (stâlpi de beton proprietatea distribuitorului de energie local care sunt folosiți de către MUNICIPIUL SEBEȘ pentru susținerea elementelor sistemului de iluminat public în baza unui contract de folosință gratuită) și este compusă din stâlpi, rețea electrică de iluminat și puncte de aprindere ale sistemului de iluminat public.



Amplasamentul sistemului de iluminat public stradal se afla in intravilanul Municipiului SEBEȘ. Reteaua de iluminat public stradal este torsadata/clasica, comuna cu rețeaua de distribuție energie electrica, amplasata pe stalpi din beton de tip SE , SCP 10001, 10002. Reteaua de iluminat public este amplasata de-a lungul drumurilor din MUNICIPIUL SEBEȘ. Avand in vedere Directivele Europene care prevad inlocuirea pana la sfarsitul anului 2015 a surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur cu surse mai eficiente, precum si starea aparatelor de iluminat in care se utilizeaza aceste surse se impune inlocuirea cu prioritate a acestora cu aparate de iluminat cu performante superioare.

- f) *Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția:*

Nu este cazul.

- g) *Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice, de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată ; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate:*

Nu este cazul.

### 3.2. Regimul juridic

Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul Municipiului SEBEȘ , județul ALBA și aparține domeniului public.

Stâlpii de beton sunt proprietatea distribuitorului de energie local și sunt folosiți de către MUNICIPIUL SEBEȘ pentru susținerea elementelor sistemului de iluminat public în baza unui contract de folosință gratuită.

- a) *natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituti, drept de preempțiune:*

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control etc. sunt în proprietatea și în administrarea operatorului de distribuție a energiei electrice.

Punctele de aprindere, aparatele de iluminat, inclusiv accesoriile de montaj ale acestora sunt în administrarea Municipiului SEBEȘ .

- b) *destinația construcției existente:*

Componentele rețelei de iluminat (stâlpi, rețele electrice, corpuri de iluminat, puncte de aprindere) formează Sistemul de Iluminat Public.



ILUMINAT-SMART SRL  
CUI: 30774526  
Loc. Florești, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.30, Jud. Cluj  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743 160 235

- c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate. după caz:

Nu este cazul.

- d) Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

Nu este cazul.

### 3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

- a) categoria și clasa de importanță:

Conform HG nr.766/1997, construcțiile se clasifică în patru categorii de importanță:

- construcții de importanță excepțională (A);
- construcții de importanță deosebită (B);
- construcții de importanță normală (C);
- construcții de importanță redusă (D);

Stabilirea categoriei de importanță a obiectivului se face conform Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor, MDRAP, aprobată prin Ord. Nr. 31/N/02.10.95.

Factorii determinanți care au stat la baza stabilirii categoriei de importanță sunt:

- importanța vitală;
- importanța social-economică și culturală;
- implicarea ecologică;
- necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existență);
- necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu;
- volumul de muncă și de materiale necesare.

Pentru evaluarea fiecărui factor determinant s-au avut în vedere câte trei criterii asociate, a caror punctare s-a făcut conform celor menționate în Metodologie.

Tabel privind calculul categoriei de importanță a construcțiilor:

| Factorul determinant |                                                       |      | Criteriile asociate |       |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------|--------|
| Nr. crt.             | K(n)                                                  | P(n) | P(I)                | P(II) | P(III) |
| 1                    | 1                                                     | 1    | 1                   | 1     | 1      |
| 2                    | 1                                                     | 3    | 4                   | 4     | 2      |
| 3                    | 1                                                     | 1    | 1                   | 1     | 1      |
| 4                    | 1                                                     | 2    | 2                   | 2     | 1      |
| 5                    | 1                                                     | 3    | 2                   | 4     | 2      |
| 6                    | 1                                                     | 1    | 2                   | 1     | 1      |
| Total                | $6 < \sum P(n) = 11 < 17$ categoria de importanță "C" |      |                     |       |        |



Loc. Floresti, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 30, Jud. Cluj  
CUI: 30774526  
www.iluminat-smart.ro  
iluminat@iluminat-smart.ro  
Tel: +40 743.160.235

Încadrarea preliminară a construcțiilor în categoria de importanță selectată se face, pe baza punctajului total obținut prin însumarea punctajului celor șase factori determinanți, prin compararea acestuia cu grupele de valori corespunzătoare categoriilor de importanță, stabilite în metodologia MDRAP.

| Categoria de importanță a construcției : | Punctaj |
|------------------------------------------|---------|
| Exceptională A                           | > 30    |
| Deosebită B                              | 18-20   |
| Normală C                                | 6-17    |
| Redusă D                                 | < 5     |

Evaluarea punctajului fiecărui factor determinant se face pe baza formulei:

$$P(n) = K(n) \times \sum P(i)/n(i)$$

În mod uzual  $K(n) = 1$

S-a apreciat că nivelul de influență al fiecărui criteriu asociat este:

- p(i)- ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate - nivel mediu, punctaj = 2.
- p(ii)- volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia - nivel scăzut, punctaj = 1.
- p(iii)- activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia - nivel scăzut, punctaj = 1.

În conformitate cu "Metodologia MDRAP" punctajul obținut este 11 (între 6 și 17), categoria de importanță a obiectivului este C - "Importanță Normală".

b) cod în lista monumentelor istorice, după caz:

Nu este cazul.

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție:

Nu este cazul.

d) suprafața construită:

Nu este cazul. Investiția presupune înlocuirea și completarea de aparate de iluminat LED amplasate pe stâlpii existenți. Lungimea traseului pentru care se realizează modernizarea sistemului de iluminat prin montarea de aparate de iluminat cu LED este de ml.

e) suprafața construită desfășurată:

Nu este cazul. Lungimea traseului pentru care se realizează modernizarea sistemului de iluminat prin montarea de aparate de iluminat cu LED este de ml. 6510.

f) valoarea de inventar a construcției:

Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

**F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte VARIANTA 2 RECOMNADATA**

| Nr. cap. /<br>subcap. deviz<br>general | Cheltuieli pe categoria de lucrări                                                                                                                                                               | Valoarea (exclusiv<br>TVA) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                  | LEI                        |
| 1                                      | 2                                                                                                                                                                                                | 3                          |
| 4,1                                    | Construcții și instalații                                                                                                                                                                        | 839.199,31                 |
| 4.1.1                                  | Achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență ridicată, înlocuire/modernizare puncte de aprindere, console, accesorii, conductoare conexiune, izolatoare, cleme, armături | 587.399,31                 |
| 4.1.2                                  | Achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune                                                                                                                                          | 251.800,00                 |
|                                        | TOTAL I                                                                                                                                                                                          | 839.199,31                 |
| 4,2                                    | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                                                                                           | 0,00                       |
|                                        | TOTAL II                                                                                                                                                                                         | 0,00                       |
| 4,3                                    | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                                                                                             | 0,00                       |
| 4,4                                    | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                                                                                              | 0,00                       |
| 4,5                                    | Dotări                                                                                                                                                                                           | 0,00                       |
| 4,6                                    | Active necorporale                                                                                                                                                                               | 0,00                       |
|                                        | TOTAL III                                                                                                                                                                                        | 0,00                       |
| 6,2                                    | Probe tehnologice și teste                                                                                                                                                                       | 0,00                       |
|                                        | TOTAL IV                                                                                                                                                                                         | 0,00                       |
|                                        | TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)                                                                                                                                                                     | 839.199,31                 |
|                                        | TVA                                                                                                                                                                                              | 159.447,87                 |
|                                        | TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)                                                                                                                                                                     | 998.647,18                 |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Șarianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

**F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș**

| Nr  | Simbol   | Nume                                                                                                                                                                                                                | U.M. | SECȚIUNEA FINANCIARĂ |            |                  |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------|------------------|
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Cantitate            | Preț (LEI) | Preț total (LEI) |
| 1   | W2F01C1# | DEMONTARE Corp de iluminat public, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene                                             | buc  | 145,00               | 26,7000    | 3.871,50         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Materiale:           | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Manoperă:            | 11,70      | 1.696,50         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Utilaje:             | 15,00      | 2.175,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 1.1 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                                                                | ora  | 56,55                | 30,0000    | 1.696,50         |
| 1.2 | 5704     | Platforma ridicătoare cu brate tip prb-16                                                                                                                                                                           | ora  | 36,25                | 60,0000    | 2.175,00         |
| 2   | W2F05C1# | DEMONTARE Dispozitiv din câră și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 câră mică cu 2 brațari simple montat cu PRB-16 | buc  | 145,00               | 89,0000    | 12.905,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Materiale:           | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Manoperă:            | 33,00      | 4.785,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Utilaje:             | 56,00      | 8.120,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 2.1 | 20131    | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a                                                                                                                                                               | ora  | 191,40               | 25,0000    | 4.785,00         |
| 2.2 | 5704     | Platforma ridicătoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t                                                                                                                                                                | ora  | 101,50               | 80,0000    | 8.120,00         |
| 3   | W2F05C#  | Dispozitiv din câră și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 câră mică cu 2 brațari simple montat cu PRB-16;          | buc  | 186,00               | 220,0701   | 40.933,04        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Materiale:           | 160,57     | 29.866,04        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Manoperă:            | 17,50      | 3.255,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Utilaje:             | 42,00      | 7.812,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3.1 | 4806359  | Cablu energie acy 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.8778                                                                                                                                                                           | m    | 465,00               | 0,8000     | 372,00           |
| 3.2 | 18054    | Bratara zincata simpla pentru carja mica                                                                                                                                                                            | buc  | Materiale:           | 0,80       | 372,00           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.3 | 18052    | Carja mica pentru corpuri de iluminat                                                                                                                                                                               | buc  | Materiale:           | 23,00      | 8.556,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.4 | 7815037  | Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)                                                                                                                                                                     | %    | Materiale:           | 110,0000   | 20.460,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 1,10,00    | 20.460,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.5 | 5842728  | Piulita zincata m12                                                                                                                                                                                                 | buc  | Materiale:           | 0,06       | 0,0000           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,0000     | 17,91            |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.6 | 5882193  | Saiba plata pentru m12 zn                                                                                                                                                                                           | kg   | Materiale:           | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,3120     | 348,19           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.7 | 5805482  | Surub cu cap hexagonal m12x40 zn                                                                                                                                                                                    | buc  | Materiale:           | 8,93       | 0,8635           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 7,71             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 3.8 | 20131    | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a                                                                                                                                                               | ora  | Materiale:           | 1,116,00   | 0,0934           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,09       | 104,23           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 4   | W2F01C#  | Corp de iluminat public LED 75W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene;                                              | buc  | 130,20               | 25,0000    | 3.255,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | 130,20               | 60,0000    | 7.812,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | 14,00                | 3.689,7500 | 51.656,50        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Materiale:           | 3.660,95   | 51.253,30        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Manoperă:            | 9,60       | 134,40           |
| 4.1 | 18047    | Corp de iluminat LED 75W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica                                                                                                             | buc  | Utilaje:             | 19,20      | 268,80           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 4.2 | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                                                                                                                           | %    | Materiale:           | 2.350,0000 | 32.900,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,30       | 0,0000           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 4.3 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                                                                | ora  | Materiale:           | 511,00     | 153,30           |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 4.4 | 5704     | Platforma ridicătoare cu brate tip prb-16                                                                                                                                                                           | ora  | Materiale:           | 4,48       | 30,0000          |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 4,48       | 60,0000          |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |
| 4.5 | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                                                                        | buc  | Materiale:           | 14,00      | 1.300,0000       |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      | Transporturi:        | 1.300,00   | 18.200,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                                                                     |      |                      |            |                  |

|     |          |                                                                                                                                                                        |     |               |             |                   |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-------------|-------------------|
| 5   | W2F01C#  | Corp de iluminat public LED 60W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene; | buc | 134,00        | 3.639,6000  | <b>487.706,40</b> |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 3.610,80    | 483.847,20        |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Manoperă:     | 9,60        | 1.286,40          |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Utilaje:      | 19,20       | 2.572,80          |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 5,1 | 18047    | Corp de iluminat LED 60W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica                                                                | buc | 134,00        | 2.300,0000  | <b>308.200,00</b> |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 2.300,00    | 308.200,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 5,2 | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                                                                              | %   | 0,30          | 0,0000      | <b>1.447,20</b>   |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 4.824,00    | 1.447,20          |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 5,3 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                   | ora | 42,88         | 30,0000     | <b>1.286,40</b>   |
| 5,4 | 5704     | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16                                                                                                                              | ora | 42,88         | 60,0000     | <b>2.572,80</b>   |
| 5,5 | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                           | buc | 134,00        | 1.300,0000  | <b>174.200,00</b> |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 1.300,00    | 174.200,00        |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 6   | W2F01C#  | Corp de iluminat public LED 40W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene; | buc | 38,00         | 3.138,1000  | <b>119.247,80</b> |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 3.109,30    | 118.153,40        |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Manoperă:     | 9,60        | 364,80            |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Utilaje:      | 19,20       | 729,60            |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 6,1 | 18047    | Corp de iluminat LED 40W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica                                                                | buc | 38,00         | 1.800,0000  | <b>68.400,00</b>  |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 1.800,00    | 68.400,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 6,2 | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                                                                              | %   | 0,30          | 0,0000      | <b>353,40</b>     |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 1.178,00    | 353,40            |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 6,3 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                   | ora | 12,16         | 30,0000     | <b>364,80</b>     |
| 6,4 | 5704     | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16                                                                                                                              | ora | 12,16         | 60,0000     | <b>729,60</b>     |
| 6,5 | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                           | buc | 38,00         | 1.300,0000  | <b>49.400,00</b>  |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 1.300,00    | 49.400,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 7   | Articol  | CONCENTRATOR DE DATE TELEGESTIUNE                                                                                                                                      | buc | 1,00          | 10.000,0000 | <b>10.000,00</b>  |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 10.000,00   | 10.000,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Manoperă:     | 0,00        | 0,00              |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Utilaje:      | 0,00        | 0,00              |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |
| 7,1 | Material | CONCENTRATOR DE DATE TELEGESTIUNE                                                                                                                                      | buc | 1,00          | 10.000,0000 | <b>10.000,00</b>  |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Materiale:    | 10.000,00   | 10.000,00         |
|     |          |                                                                                                                                                                        |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00              |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Total manopera (ore)            | 437,67 |
| Total greutate materiale (tone) | 0,22   |

|                          | Materiale  | Manoperă  | Utilaje   | Transporturi | TOTAL      |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| Total cheltuieli directe | 693.119,94 | 11.522,10 | 21.678,20 | 0,00         | 726.320,24 |

|                                       |         |           |          |         |              |        |
|---------------------------------------|---------|-----------|----------|---------|--------------|--------|
| Alte cheltuieli directe               |         |           |          |         |              |        |
| Coeficient                            | Valoare | Materiale | Manoperă | Utilaje | Transporturi | TOTAL  |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2.2500% | 0,00      | 259,25   | 0,00    | 0,00         | 259,25 |

|                          | Materiale  | Manoperă  | Utilaje   | Transporturi | TOTAL      |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| Total cheltuieli directe | 693.119,94 | 11.781,35 | 21.678,20 | 0,00         | 726.579,49 |
| Cheltuieli indirecte     | 10,0000%   |           |           |              | 72.657,95  |
| Profit                   | 5,0000%    |           |           |              | 39.961,87  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Total General (fără TVA) | 839.199,31 |
| TVA (19%)                | 159.447,87 |
| TOTAL GENERAL (LEI)      | 998.647,18 |



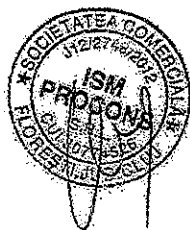
Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Piești, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Korea, Telor, Surianu, Călugăreni, Spitalului, Unitii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale din Municipiul Sebeș |          |                                                                                                         |           |     |             |                   |              |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| Nr.                                                                         | Simbol   | Nume                                                                                                    | Cantitate | UM  | Preț<br>LEI | Preț total<br>LEI | Greutate (t) | Cost transport<br>LEI |
| 1                                                                           | 18054    | Bratara zincata simpla pentru carja mica                                                                | 372,00    | buc | 23,0000     | 8.556,0000        | 0,00         | 0,0000                |
| 2                                                                           | 4806359  | Cablu energie acry 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.8778                                                              | 465,00    | m   | 0,8000      | 372,0000          | 0,12         | 0,0000                |
| 3                                                                           | 18052    | Carja mica pentru corpurile de iluminat                                                                 | 186,00    | buc | 110,0000    | 20.460,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 4                                                                           | Material | CONCENTRATOR DE DATE TELEGESTIUNE                                                                       | 1,00      | buc | 10.000,0000 | 10.000,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 5                                                                           | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                            | 186,00    | buc | 1.300,0000  | 241.800,0000      | 0,00         | 0,0000                |
| 6                                                                           | 18047    | Corp de iluminat LED 40W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 38,00     | buc | 1.800,0000  | 68.400,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 7                                                                           | 18047    | Corp de iluminat LED 60W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 134,00    | buc | 2.300,0000  | 308.200,0000      | 0,00         | 0,0000                |
| 8                                                                           | 18047    | Corp de iluminat LED 75W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 14,00     | buc | 2.350,0000  | 32.900,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 9                                                                           | 7815037  | Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)                                                         | 0,06      | %   | 0,0000      | 17,9089           | 0,00         | 0,0000                |
| 10                                                                          | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                               | 0,90      | %   | 0,0000      | 1.953,9001        | 0,00         | 0,0000                |
| 11                                                                          | 5842728  | Piuita zincata m12                                                                                      | 1.116,00  | buc | 0,3420      | 348,1920          | 0,02         | 0,0000                |
| 12                                                                          | 5882193  | Salba plata pentru m12 zn                                                                               | 8,93      | kg  | 0,8635      | 7,7093            | 0,01         | 0,0000                |
| 13                                                                          | 5805482  | Surub cu cap hexagonal m12x40 zn                                                                        | 1.116,00  | buc | 0,0934      | 104,2344          | 0,07         | 0,0000                |
| TOTAL LEI                                                                   |          |                                                                                                         |           |     |             |                   | 693.119,94   |                       |
| Greutate (t)                                                                |          |                                                                                                         |           |     |             |                   | 0,22         |                       |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călarăși - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| <b>C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru</b> |        |                                                       |           |             |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| Nr.                                                       | Simbol | Nume                                                  | Cantitate | Preț<br>LEI | Preț total<br>LEI |
| 1                                                         | 20121  | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a  | 116,07    | 30,0000     | 3.482,10          |
| 2                                                         | 20131  | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a | 321,60    | 25,0000     | 8.040,00          |
| Ore (h)                                                   |        |                                                       | 437,67    |             |                   |
| TOTAL LEI                                                 |        |                                                       |           |             | 11.522,10         |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Piești, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

**C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții**

| Nr.              | Simbol | Nume                                                 | Cantitate | Pret<br>LEI | Pret total<br>LEI |
|------------------|--------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| 1                | 5704   | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t | 101,50    | 80,0000     | 8.120,00          |
| 2                | 5704   | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16            | 225,97    | 60,0000     | 13.558,20         |
| <b>TOTAL LEI</b> |        |                                                      |           |             | <b>21.678,20</b>  |



**Devizul general CHELTUIELI ELIGIBILE**

Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Căărăși - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| Nr. crt.                                                                      | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                       | Valoarea (exclusiv TVA) | TVA         | Valoarea (inclusiv TVA) |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                               |                                                                                             | LEI                     | LEI         | LEI                     |
| 1                                                                             | 2                                                                                           | 3                       | 4           | 5                       |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                            |                                                                                             |                         |             |                         |
| Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului                           |                                                                                             |                         |             |                         |
| 1,1                                                                           | Obținerea terenului                                                                         | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 1,2                                                                           | Amenajarea terenului                                                                        | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 1,3                                                                           | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 1,4                                                                           | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                          | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>                                                      |                                                                                             | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>             |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                            |                                                                                             |                         |             |                         |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții |                                                                                             |                         |             |                         |
| 2,2                                                                           | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții               | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>                                                      |                                                                                             | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>             |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                            |                                                                                             |                         |             |                         |
| Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică                             |                                                                                             |                         |             |                         |
| 3,1                                                                           | Studii                                                                                      | 20.000,00               | 3.800,00    | 23.800,00               |
| 3.1.1                                                                         | Studii de teren                                                                             |                         | 0,00        | 0,00                    |
| 3.1.2                                                                         | Raport privind impactul asupra mediului                                                     | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.1.3                                                                         | Alte studii specifice audit energetic                                                       | 20.000,00               | 3.800,00    | 23.800,00               |
| 3,2                                                                           | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații        | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3,3                                                                           | Expertiză tehnică                                                                           | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3,4                                                                           | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor                     | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3,5                                                                           | Proiectare                                                                                  | 26.000,00               | 4.940,00    | 30.940,00               |
| 3.5.1                                                                         | Temă de proiectare                                                                          | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.5.2                                                                         | Studiu de fezabilitate                                                                      | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.5.3                                                                         | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 26.000,00               | 4.940,00    | 30.940,00               |
| 3.5.4                                                                         | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor    | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.5.5                                                                         | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție            | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.5.6                                                                         | Proiect tehnic și detalii de execuție                                                       | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3,6                                                                           | Organizarea procedurilor de achiziție                                                       | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3,7                                                                           | Consultanță                                                                                 | 33.000,00               | 6.270,00    | 39.270,00               |
| 3.7.1                                                                         | Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                                     | 33.000,00               | 6.270,00    | 39.270,00               |
| 3.7.2                                                                         | Auditul financiar                                                                           | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |
| 3.7.3                                                                         | Consultanța- scriere cerere de finanțare                                                    | 0,00                    | 0,00        | 0,00                    |

|                                                             |                                                                                                                                                                                  |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| 3,8                                                         | Asistență tehnică                                                                                                                                                                | 3.000,00   | 570,00     | 3.570,00     |
| 3.8.1                                                       | Asistență tehnică din partea proiectantului                                                                                                                                      | 3.000,00   | 570,00     | 3.570,00     |
| 3.8.1.1                                                     | pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                                                             | 1.500,00   | 285,00     | 1.785,00     |
| 3.8.1.2                                                     | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul                                            | 1.500,00   | 285,00     | 1.785,00     |
| 3.8.2                                                       | Dirigenție de șantier                                                                                                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL CAPITOLUL 3                                           |                                                                                                                                                                                  | 82.000,00  | 15.580,00  | 97.580,00    |
| 3.800,00                                                    |                                                                                                                                                                                  |            |            |              |
| 4,1                                                         | Construcții și instalații                                                                                                                                                        | 839.199,31 | 159.447,87 | 998.647,18   |
| 4.1.1                                                       | Achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență ridicată, înlocuire/modernizare puncte de aprindere, console, accesorii, conductoare conexiune, izolațoare, | 587.399,31 | 111.605,87 | 699.005,18   |
| 4.1.2                                                       | Achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune                                                                                                                          | 251.800,00 | 47.842,00  | 299.642,00   |
| 4,2                                                         | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                                                                           | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,3                                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                                                                             | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,4                                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                                                                              | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,5                                                         | Dotări                                                                                                                                                                           | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,6                                                         | Active necorporale                                                                                                                                                               | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL CAPITOLUL 4                                           |                                                                                                                                                                                  | 839.199,31 | 159.447,87 | 998.647,18   |
| CAPITOLUL 5<br>Alte cheltuieli                              |                                                                                                                                                                                  |            |            |              |
| 5,1                                                         | Organizare de șantier                                                                                                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.1.1                                                       | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului                                                                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.1.2                                                       | Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                                                                                                        | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5,2                                                         | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                                                                        | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.1                                                       | Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare                                                                                                                 | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.2                                                       | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții                                                                                                           | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.3                                                       | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de                                                             | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.4                                                       | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC                                                                                                                              | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.5                                                       | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare                                                                                                    | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5,3                                                         | Cheltuieli diverse și neprevăzute                                                                                                                                                | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5,4                                                         | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                                                                                                                       | 1.000,00   | 190,00     | 1.190,00     |
| TOTAL CAPITOLUL 5                                           |                                                                                                                                                                                  | 1.000,00   | 190,00     | 1.190,00     |
| CAPITOLUL 6<br>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste |                                                                                                                                                                                  |            |            |              |
| 6,1                                                         | Pregătirea personalului de exploatare                                                                                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 6,2                                                         | Probe tehnologice și teste                                                                                                                                                       | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL CAPITOLUL 6                                           |                                                                                                                                                                                  | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL GENERAL                                               |                                                                                                                                                                                  | 922.199,31 | 175.217,87 | 1.097.417,18 |
| din care C+M: (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)           |                                                                                                                                                                                  | 839.199,31 | 159.447,87 | 998.647,18   |

**Devizul obiectului CHELTUIELI ELIGIBILE**

Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| Nr. crt.                                             | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                                                             | Valoarea (exclusiv TVA) | TVA               | Valoarea (inclusiv TVA) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                   | LEI                     | LEI               | LEI                     |
| 1                                                    | 2                                                                                                                                 | 3                       | 4                 | 5                       |
| <b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b> |                                                                                                                                   |                         |                   |                         |
| 4,1                                                  | Construcții și instalații                                                                                                         | 839.199,31              | 159.447,87        | 998.647,18              |
| 4.1.1                                                | Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, | 839.199,31              | 159.447,87        | 998.647,18              |
| <b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>                         |                                                                                                                                   | <b>839.199,31</b>       | <b>159.447,87</b> | <b>998.647,18</b>       |
| 4,2                                                  | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                            | 0,00                    | 0,00              | 0,00                    |
| <b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>                        |                                                                                                                                   | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |
| 4,3                                                  | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                              | 0,00                    | 0,00              | 0,00                    |
| 4,4                                                  | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                               | 0,00                    | 0,00              | 0,00                    |
| 4,5                                                  | Dotari                                                                                                                            | 0,00                    | 0,00              | 0,00                    |
| 4,6                                                  | Active necorporale                                                                                                                | 0,00                    | 0,00              | 0,00                    |
| <b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>           |                                                                                                                                   | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |
| <b>TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>        |                                                                                                                                   | <b>839.199,31</b>       | <b>159.447,87</b> | <b>998.647,18</b>       |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Știrianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv CHELTUIELI ELIGIBILE |                                                                                             |                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Nr. cap. /<br>subcap. deviz<br>general                              | Denumirea capitolelor de cheltuieli                                                         | Valoarea cheltuielilor<br>pe obiect (exclusiv<br>TVA) | Din care: C+M |
|                                                                     |                                                                                             | LEI                                                   | LEI           |
| 1                                                                   | 2                                                                                           | 3                                                     | 4             |
| 1,2                                                                 | Amenajarea terenului                                                                        | 0,00                                                  |               |
| 1,3                                                                 | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                | 0,00                                                  | 0,00          |
| 1,4                                                                 | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                          | 0,00                                                  | 0,00          |
| 2,2                                                                 | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții               | 0,00                                                  | 0,00          |
| 3,5                                                                 | Proiectare                                                                                  |                                                       |               |
| 3.5.1                                                               | Temă de proiectare                                                                          | 0,00                                                  |               |
| 3.5.2                                                               | Studiu de fezabilitate                                                                      | 0,00                                                  |               |
| 3.5.3                                                               | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 26.000,00                                             |               |
| 3.5.4                                                               | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor    |                                                       |               |
| 3.5.5                                                               | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție            |                                                       |               |
| 3.5.6                                                               | Proiect tehnic și detalii de execuție                                                       |                                                       |               |
| 4,1                                                                 | Construcții și instalații                                                                   | 839.199,31                                            | 839.199,31    |
| 4.1.1                                                               | Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes         | 839.199,31                                            | 839.199,31    |
| 4,2                                                                 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                      | 0,00                                                  | 0,00          |
| 4,3                                                                 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                        | 0,00                                                  |               |
| 4,4                                                                 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente      | 0,00                                                  |               |
| 4,5                                                                 | Dotări                                                                                      | 0,00                                                  |               |
| 4,6                                                                 | Active necorporale                                                                          | 0,00                                                  |               |
| 5,1                                                                 | Organizare de șantier                                                                       | 0,00                                                  |               |
| 5.1.1                                                               | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului                                       | 0,00                                                  | 0,00          |
| 5.1.2                                                               | Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                   | 0,00                                                  |               |
| 6,2                                                                 | Probe tehnologice și teste                                                                  | 0,00                                                  |               |
| TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)                                        |                                                                                             | 865.199,31                                            | 839.199,31    |
| TVA                                                                 |                                                                                             | 164.387,87                                            | 159.447,87    |
| TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)                                        |                                                                                             | 1.029.587,18                                          | 998.647,18    |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pietii, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Surianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| <b>F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte CHELTUIELI ELIGIBILE</b> |                                                                                                     |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nr. cap. /<br>subcap. / deviz<br>general                                                           | Cheltuieli pe categoria de lucrări                                                                  | Valoarea (exclusiv<br>TVA) |
|                                                                                                    |                                                                                                     | LEI                        |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                   | 3                          |
| 4,1                                                                                                | Construcții și instalații                                                                           | 839.199,31                 |
|                                                                                                    | TOTAL I                                                                                             | 839.199,31                 |
| 4,2                                                                                                | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                              | 0,00                       |
|                                                                                                    | TOTAL II                                                                                            | 0,00                       |
| 4,3                                                                                                | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                | 0,00                       |
| 4,4                                                                                                | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0,00                       |
| 4,5                                                                                                | Dotări                                                                                              | 0,00                       |
| 4,6                                                                                                | Active necorporale                                                                                  | 0,00                       |
|                                                                                                    | TOTAL III                                                                                           | 0,00                       |
| 6,2                                                                                                | Probe tehnologice și teste                                                                          | 0,00                       |
|                                                                                                    | TOTAL IV                                                                                            | 0,00                       |
|                                                                                                    | TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)                                                                        | 839.199,31                 |
|                                                                                                    | TVA                                                                                                 | 159.447,87                 |
|                                                                                                    | TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)                                                                        | 998.647,18                 |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peșș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

#### CHELTUIELI ELIGIBILE

### F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| SECȚIUNEA TEHNICĂ |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | SECȚIUNEA FINANCIARĂ |            |                  |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|------------|------------------|
| Nr                | Simbol   | Nume                                                                                                                                                                                                                | UM  | Cantitate            | Pret (LEI) | Pret total (LEI) |
| 1                 | W2F01C1# | DEMONTARE Corp de iluminat public, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene                                             | buc | 145,00               | 26,7000    | 3.871,50         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,00       | 0,00             |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Manoperă:            | 11,70      | 1.696,50         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Utilaje:             | 15,00      | 2.175,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 1,1               | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                                                                | ora | 56,55                | 30,0000    | 1.696,50         |
| 1,2               | 5704     | Platforma ridicătoare cu brațe tip prb-16                                                                                                                                                                           | ora | 36,25                | 60,0000    | 2.175,00         |
| 2                 | W2F05C1# | DEMONTARE Dispozitiv din câră și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 câră mică cu 2 brațari simple montat cu PRB-16 | buc | 145,00               | 89,0000    | 12.905,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,00       | 0,00             |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Manoperă:            | 33,00      | 4.785,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Utilaje:             | 56,00      | 8.120,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 2,1               | 20131    | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a                                                                                                                                                               | ora | 191,40               | 25,0000    | 4.785,00         |
| 2,2               | 5704     | Platforma ridicătoare cu brațe tip prb-15 pe auto 5t                                                                                                                                                                | ora | 101,50               | 80,0000    | 8.120,00         |
| 3                 | W2F05C#  | Dispozitiv din câră și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 câră mică cu 2 brațari simple montat cu PRB-16;          | buc | 186,00               | 220,0701   | 40.933,04        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 160,57     | 29.865,04        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Manoperă:            | 17,50      | 3.255,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Utilaje:             | 42,00      | 7.812,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,1               | 4806359  | Cablul energie acy 0,6/ 1 KV 4x4 U s.8778                                                                                                                                                                           | m   | 465,00               | 0,8000     | 372,00           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,80       | 372,00           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,2               | 18054    | Brațara zincată simplă pentru carja mică                                                                                                                                                                            | buc | 372,00               | 23,0000    | 8.556,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 23,00      | 8.556,00         |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,3               | 18052    | Carja mică pentru corpuri de iluminat                                                                                                                                                                               | buc | 186,00               | 110,0000   | 20.460,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 110,00     | 20.460,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,4               | 7815037  | Material marunt (benzina, bumbac, petrol, unsoare)                                                                                                                                                                  | %   | 0,05                 | 0,0000     | 17,91            |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 298,48     | 17,91            |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,5               | 5842728  | Piulita zincată m12                                                                                                                                                                                                 | buc | 1.116,00             | 0,3120     | 348,19           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,31       | 348,19           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,6               | 5882193  | Saiba plată pentru m12 zn                                                                                                                                                                                           | kg  | 8,93                 | 0,8635     | 7,71             |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,86       | 7,71             |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,7               | 5805482  | Surub cu cap hexagonal m12x40 zn                                                                                                                                                                                    | buc | 1.116,00             | 0,0934     | 104,23           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 0,09       | 104,23           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 3,8               | 20131    | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a                                                                                                                                                               | ora | 130,20               | 25,0000    | 3.255,00         |
| 3,9               | 5704     | Platforma ridicătoare cu brațe tip prb-16                                                                                                                                                                           | ora | 130,20               | 60,0000    | 7.812,00         |
| 4                 | W2F01C#  | Corp de iluminat public LED 75W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene;                                              | buc | 14,00                | 3.689,7500 | 51.656,50        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 3.660,95   | 51.253,30        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Manoperă:            | 9,60       | 134,40           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Utilaje:             | 19,20      | 268,80           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 4,1               | 18047    | Corp de iluminat LED 75W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fișa tehnică                                                                                                             | buc | 14,00                | 2.350,0000 | 32.900,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 2.350,00   | 32.900,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 4,2               | 7815035  | Material marunt (bumbac, unsoare, benzina)                                                                                                                                                                          | %   | 0,30                 | 0,0000     | 153,30           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 511,00     | 153,30           |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |
| 4,3               | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                                                                | ora | 4,48                 | 30,0000    | 134,40           |
| 4,4               | 5704     | Platforma ridicătoare cu brațe tip prb-16                                                                                                                                                                           | ora | 4,48                 | 60,0000    | 268,80           |
| 4,5               | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                                                                        | buc | 14,00                | 1.300,0000 | 18.200,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Materiale:           | 1.300,00   | 18.200,00        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |     | Transporturi:        | 0,00       | 0,00             |

|     |          |                                                                                                                                                                         |     |               |             |            |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-------------|------------|
| 5   | W2F01C#  | Corp. de iluminat public LED 60W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene; | buc | 134,00        | 3.639,6000  | 487.706,40 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 3.610,80    | 483.847,20 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Manoperă:     | 9,60        | 1.286,40   |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Utilaje:      | 19,20       | 2.572,80   |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 5,1 | 18047    | Corp. de iluminat LED 60W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fișa tehnica                                                                | buc | 134,00        | 2.300,0000  | 308.200,00 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 2.300,00    | 308.200,00 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 5,2 | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                                                                               | %   | 0,30          | 0,0000      | 1.447,20   |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 4.824,00    | 1.447,20   |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 5,3 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                    | ora | 42,88         | 30,0000     | 1.286,40   |
| 5,4 | 5704     | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16                                                                                                                               | ora | 42,88         | 60,0000     | 2.572,80   |
| 5,5 | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                            | buc | 134,00        | 1.300,0000  | 174.200,00 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 1.300,00    | 174.200,00 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 6   | W2F01C#  | Corp. de iluminat public LED 40W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene; | buc | 38,00         | 3.138,1000  | 119.247,80 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 3.109,30    | 118.153,40 |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Manoperă:     | 9,60        | 364,80     |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Utilaje:      | 19,20       | 729,60     |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 6,1 | 18047    | Corp. de iluminat LED 40W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fișa tehnica                                                                | buc | 38,00         | 1.800,0000  | 68.400,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 1.800,00    | 68.400,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 6,2 | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                                                                               | %   | 0,30          | 0,0000      | 353,40     |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 1.178,00    | 353,40     |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 6,3 | 20121    | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a                                                                                                                    | ora | 12,16         | 30,0000     | 364,80     |
| 6,4 | 5704     | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16                                                                                                                               | ora | 12,16         | 60,0000     | 729,60     |
| 6,5 | Material | controler telegestiune si senzor miscare PIR                                                                                                                            | buc | 38,00         | 1.300,0000  | 49.400,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 1.300,00    | 49.400,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 7   | Articol  | CONCENTRATOR DE DATE TELEGESTIUNE                                                                                                                                       | buc | 1,00          | 10.000,0000 | 10.000,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 10.000,00   | 10.000,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Manoperă:     | 0,00        | 0,00       |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Utilaje:      | 0,00        | 0,00       |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |
| 7,1 | Material | CONCENTRATOR DE DATE TELEGESTIUNE                                                                                                                                       | buc | 1,00          | 10.000,0000 | 10.000,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Materiale:    | 10.000,00   | 10.000,00  |
|     |          |                                                                                                                                                                         |     | Transporturi: | 0,00        | 0,00       |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Total manopera (ore)            | 437,67 |
| Total greutate materiale (tone) | 0,22   |

|                          | Materiale  | Manoperă  | Utilaje   | Transporturi | TOTAL      |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| Total cheltuieli directe | 693.119,94 | 11.522,10 | 21.678,20 | 0,00         | 726.320,24 |

|                                       |         |           |          |         |              |        |
|---------------------------------------|---------|-----------|----------|---------|--------------|--------|
| Alte cheltuieli directe               |         |           |          |         |              |        |
| Coefficient                           | Valoare | Materiale | Manoperă | Utilaje | Transporturi | TOTAL  |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2.2500% | 0,00      | 259,25   | 0,00    | 0,00         | 259,25 |

|                          | Materiale  | Manoperă  | Utilaje   | Transporturi | TOTAL      |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| Total cheltuieli directe | 693.119,94 | 11.781,35 | 21.678,20 | 0,00         | 726.579,49 |
| Cheltuieli indirecte     | 10.0000%   |           |           |              | 72.657,95  |
| Profit                   | 5.0000%    |           |           |              | 39.961,87  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Total General (fără TVA) | 839.199,31 |
| TVA (19%)                | 159.447,87 |
| TOTAL GENERAL (LEI)      | 998.647,18 |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teller, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Căărășii - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș.

| C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale CHELTUIELI ELIGIBILE |          |                                                                                                          |           |     |             |                   |              |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| Nr.                                                                         | Simbol   | Nume                                                                                                     | Cantitate | UM  | Pret<br>LEI | Pret total<br>LEI | Greutate (t) | Cost transport<br>LEI |
| 1                                                                           | 18054    | Bratara zincata simpla pentru carja mica                                                                 | 372,00    | buc | 23,0000     | 8.556,0000        | 0,00         | 0,0000                |
| 2                                                                           | 4806359  | Cablu energie acry 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.3778                                                               | 465,00    | m   | 0,8000      | 372,0000          | 0,12         | 0,0000                |
| 3                                                                           | 18052    | Carja mica pentru corpuri de iluminat                                                                    | 186,00    | buc | 110,0000    | 20.460,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 4                                                                           | 18047    | Corp. de iluminat LED 40W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 38,00     | buc | 3.100,0000  | 117.800,0000      | 0,00         | 0,0000                |
| 5                                                                           | 18047    | Corp. de iluminat LED 60W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 134,00    | buc | 3.600,0000  | 482.400,0000      | 0,00         | 0,0000                |
| 6                                                                           | 18047    | Corp. de iluminat LED 75W protejat contra apei, complet echipat pentru telegestiune conform fisa tehnica | 14,00     | buc | 3.650,0000  | 51.100,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 7                                                                           | Material | GATEWAY                                                                                                  | 1,00      | buc | 10.000,0000 | 10.000,0000       | 0,00         | 0,0000                |
| 8                                                                           | 7815037  | Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)                                                          | 0,06      | %   | 0,0000      | 17,9089           | 0,00         | 0,0000                |
| 9                                                                           | 7815035  | Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)                                                                | 0,90      | %   | 0,0000      | 1.953,9001        | 0,00         | 0,0000                |
| 10                                                                          | 5842728  | Pluuta zincata m12                                                                                       | 1.116,00  | buc | 0,3120      | 348,1920          | 0,02         | 0,0000                |
| 11                                                                          | 5882193  | Seita plata pentru m12 zn                                                                                | 8,93      | kg  | 0,8635      | 7,7093            | 0,01         | 0,0000                |
| 12                                                                          | 5805482  | Surub cu cap hexagonal m12x40 zn                                                                         | 1.116,00  | buc | 0,0934      | 104,2344          | 0,07         | 0,0000                |
| TOTAL LEI                                                                   |          |                                                                                                          |           |     |             |                   | 693.119,94   |                       |
| Greutate (t)                                                                |          |                                                                                                          |           |     |             |                   | 0,22         |                       |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Telior, Surianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

| <b>C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru CHELTUIELI ELIGIBILE</b> |        |                                                       |           |             |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| Nr.                                                                            | Simbol | Nume                                                  | Cantitate | Preț<br>LEI | Preț total<br>LEI |
| 1                                                                              | 20121  | Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a  | 116,07    | 30,0000     | 3.482,10          |
| 2                                                                              | 20131  | Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a | 321,60    | 25,0000     | 8.040,00          |
| Ore (h)                                                                        |        |                                                       | 437,67    |             |                   |
| TOTAL LEI                                                                      |        |                                                       |           |             | 11.522,10         |



Obiectivul: Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pietii, Piața Dacia, 1848, Penes, Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebes

**C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de functionare a utilajelor de construcții CHELTUIELI ELIGIBILE**

| Nr. | Simbol | Nume                                                 | Cantitate | Preț<br>LEI | Preț total<br>LEI |
|-----|--------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| 1   | 5704   | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t | 101,50    | 80,0000     | 8.120,00          |
| 2   | 5704   | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-16            | 225,97    | 60,0000     | 13.558,20         |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>TOTAL LEI</b> | <b>21.678,20</b> |
|------------------|------------------|

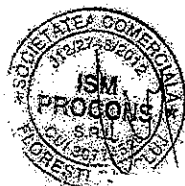


**Devizul general CHELTUIELI NEELIGIBILE**

Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Penes, Curcanii, Horea, Teilor, Surianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii,

| Nr. crt.                                                                      | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                                                                 | Valoarea (exclusiv TVA) | TVA              | Valoarea (inclusiv TVA) |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                               |                                                                                                                                       | LEI                     | LEI              | LEI                     |
| 1                                                                             | 2                                                                                                                                     | 3                       | 4                | 5                       |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului                           |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| 1,1                                                                           | Obținerea terenului                                                                                                                   | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 1,2                                                                           | Amenajarea terenului                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 1,3                                                                           | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                                                          | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 1,4                                                                           | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                                                                    | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>                                                      |                                                                                                                                       | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>             |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| 2,2                                                                           | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții                                                         | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>                                                      |                                                                                                                                       | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>             |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică                             |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |
| 3,1                                                                           | Studii                                                                                                                                | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.1.1                                                                         | Studii de teren                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.1.2                                                                         | Raport privind impactul asupra mediului                                                                                               | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.1.3                                                                         | Alte studii specifice audit energetic                                                                                                 | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3,2                                                                           | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații                                                  | 2.000,00                | 380,00           | 2.380,00                |
| 3,3                                                                           | Expertiză tehnică                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3,4                                                                           | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor                                                               | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3,5                                                                           | Proiectare                                                                                                                            | 45.000,00               | 8.550,00         | 53.550,00               |
| 3.5.1                                                                         | Temă de proiectare                                                                                                                    | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.5.2                                                                         | Studiu de fezabilitate                                                                                                                | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.5.3                                                                         | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.5.4                                                                         | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor                                              | 7.000,00                | 1.330,00         | 8.330,00                |
| 3.5.5                                                                         | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție                                                      | 8.000,00                | 1.520,00         | 9.520,00                |
| 3.5.6                                                                         | Proiect tehnic și detalii de execuție                                                                                                 | 30.000,00               | 5.700,00         | 35.700,00               |
| 3,6                                                                           | Organizarea procedurilor de achiziție                                                                                                 | 10.000,00               | 1.900,00         | 11.900,00               |
| 3,7                                                                           | Consultanță                                                                                                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.7.1                                                                         | Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                                                                               | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.7.2                                                                         | Auditul financiar                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.7.3                                                                         | Consultanță- scriere cerere de finanțare                                                                                              | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3,8                                                                           | Asistență tehnică                                                                                                                     | 5.000,00                | 950,00           | 5.950,00                |
| 3.8.1                                                                         | Asistență tehnică din partea proiectantului                                                                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.8.1.1                                                                       | pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.8.1.2                                                                       | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul | 0,00                    | 0,00             | 0,00                    |
| 3.8.2                                                                         | Dirigenție de șantier                                                                                                                 | 5.000,00                | 950,00           | 5.950,00                |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>                                                      |                                                                                                                                       | <b>62.000,00</b>        | <b>11.780,00</b> | <b>73.780,00</b>        |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |                  |                         |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Cheltuieli pentru investiția de bază                        |                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |
| 4,1                                                         | Construcții și instalații                                                                                                                                                                          | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4.1.1                                                       | Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieți, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Teilor, Surianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Muresului, 1907, | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4.1.2                                                       | Achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune                                                                                                                                            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4,3                                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                                                                                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4,4                                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                                                                                                | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4,5                                                         | Dotări                                                                                                                                                                                             | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4,6                                                         | Active necorporale                                                                                                                                                                                 | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| TOTAL CAPITOLUL 4                                           |                                                                                                                                                                                                    | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| CAPITOLUL 5<br>Alte cheltuieli                              |                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |
| 5,1                                                         | Organizare de șantier                                                                                                                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5.1.1                                                       | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului                                                                                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5.1.2                                                       | Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                                                                                                                          | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5,2                                                         | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                                                                                          | 5.035,18  | 0,00      | 5.035,18  |
| 5.2.1                                                       | Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare                                                                                                                                   | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5.2.2                                                       | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții                                                                                                                             | 4.195,99  | 0,00      | 4.195,99  |
| 5.2.3                                                       | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de                                                                               | 839,19    | 0,00      | 839,19    |
| 5.2.4                                                       | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC                                                                                                                                                | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5.2.5                                                       | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare                                                                                                                      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5,3                                                         | Cheltuieli diverse și neprevăzute                                                                                                                                                                  | 2.000,00  | 380,00    | 2.380,00  |
| 5,4                                                         | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                                                                                                                                         | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| TOTAL CAPITOLUL 5                                           |                                                                                                                                                                                                    | 7.035,18  | 380,00    | 7.415,18  |
| CAPITOLUL 6<br>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste |                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |
| 6,1                                                         | Pregătirea personalului de exploatare                                                                                                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 6,2                                                         | Probe tehnologice și teste                                                                                                                                                                         | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| TOTAL CAPITOLUL 6                                           |                                                                                                                                                                                                    | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| TOTAL GENERAL                                               |                                                                                                                                                                                                    | 69.035,18 | 12.160,00 | 81.195,18 |
| din care C+M: (1,2, 1,3, 1,4, 2, 4,1, 4,2, 5,1.1)           |                                                                                                                                                                                                    | 0,00      | 0,00      | 0,00      |



# Devizul general **VARIANTA 1 NERECOMANDATA**

Anexa Nr. 7

Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș-Curcanul, Horea, Teilor, Șerianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii,

| Nr. crt.                                                                      | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                                                                 | Valoarea (exclusiv TVA) | TVA       | Valoarea (inclusiv TVA) |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| 1                                                                             | 2                                                                                                                                     | 3                       | 4         | 5                       |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului                           |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| 1,1                                                                           | Obținerea terenului                                                                                                                   | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 1,2                                                                           | Amenajarea terenului                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 1,3                                                                           | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                                                          | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 1,4                                                                           | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                                                                    | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>                                                      |                                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| 2,2                                                                           | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții                                                         | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| <b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>                                                      |                                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                            |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică                             |                                                                                                                                       |                         |           |                         |
| 3,1                                                                           | Studii                                                                                                                                | 20.000,00               | 3.800,00  | 23.800,00               |
| 3.1.1                                                                         | Studii de teren                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3.1.2                                                                         | Raport privind impactul asupra mediului                                                                                               | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3.1.3                                                                         | Alte studii specifice audit energetic                                                                                                 | 20.000,00               | 3.800,00  | 23.800,00               |
| 3,2                                                                           | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații                                                  | 2.000,00                | 380,00    | 2.380,00                |
| 3,3                                                                           | Expertiză tehnică                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3,4                                                                           | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor                                                               | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3,5                                                                           | Proiectare                                                                                                                            | 71.000,00               | 13.490,00 | 84.490,00               |
| 3.5.1                                                                         | Temă de proiectare                                                                                                                    | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3.5.2                                                                         | Studiu de fezabilitate                                                                                                                | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3.5.3                                                                         | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general                                           | 26.000,00               | 4.940,00  | 30.940,00               |
| 3.5.4                                                                         | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor                                              | 7.000,00                | 1.330,00  | 8.330,00                |
| 3.5.5                                                                         | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție                                                      | 8.000,00                | 1.520,00  | 9.520,00                |
| 3.5.6                                                                         | Proiect tehnic și detalii de execuție                                                                                                 | 30.000,00               | 5.700,00  | 35.700,00               |
| 3,6                                                                           | Organizarea procedurilor de achiziție                                                                                                 | 10.000,00               | 1.900,00  | 11.900,00               |
| 3,7                                                                           | Consultanță                                                                                                                           | 33.000,00               | 6.270,00  | 39.270,00               |
| 3.7.1                                                                         | Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                                                                               | 13.000,00               | 2.470,00  | 15.470,00               |
| 3.7.2                                                                         | Auditul financiar                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00      | 0,00                    |
| 3.7.3                                                                         | Consultanța- scriere cerere de finanțare                                                                                              | 20.000,00               | 3.800,00  | 23.800,00               |
| 3,8                                                                           | Asistență tehnică                                                                                                                     | 8.000,00                | 1.520,00  | 9.520,00                |
| 3.8.1                                                                         | Asistență tehnică din partea proiectantului                                                                                           | 3.000,00                | 570,00    | 3.570,00                |
| 3.8.1.1                                                                       | pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                  | 1.500,00                | 285,00    | 1.785,00                |
| 3.8.1.2                                                                       | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul | 1.500,00                | 285,00    | 1.785,00                |

|                                                   |                                                                                                                                   |            |            |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| 3.8.2                                             | Dirigenție de șantier                                                                                                             | 5.000,00   | 950,00     | 5.950,00     |
| TOTAL CAPITOLUL 3                                 |                                                                                                                                   | 144.000,00 | 27.360,00  | 171.360,00   |
| CAPITOLUL 4                                       |                                                                                                                                   |            |            |              |
| Cheltuieli pentru investiția de bază              |                                                                                                                                   |            |            |              |
| 4,1                                               | Construcții și instalații                                                                                                         | 763.006,97 | 144.971,32 | 907.978,29   |
| 4.1.1                                             | Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pietri, Piața Dacia, 1848, Penes Curcanul, Horea, Tellor, Șurianu, Călugăreni, | 763.006,97 | 144.971,32 | 907.978,29   |
| 4,2                                               | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,3                                               | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                              | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,4                                               | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                               | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,5                                               | Dotari                                                                                                                            | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 4,6                                               | Active necorporale                                                                                                                | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL CAPITOLUL 4                                 |                                                                                                                                   | 763.006,97 | 144.971,32 | 907.978,29   |
| CAPITOLUL 5                                       |                                                                                                                                   |            |            |              |
| Alte cheltuieli                                   |                                                                                                                                   |            |            |              |
| 5,1                                               | Organizare de șantier                                                                                                             | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.1.1                                             | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului                                                                             | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.1.2                                             | Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                                                         | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5,2                                               | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                         | 4.578,03   | 0,00       | 4.578,03     |
| 5.2.1                                             | Comisiunile și dobânziile aferente creditului băncii finanțatoare                                                                 | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.2                                             | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții                                                            | 3.815,03   | 0,00       | 3.815,03     |
| 5.2.3                                             | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de              | 763,00     | 0,00       | 763,00       |
| 5.2.4                                             | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC                                                                               | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5.2.5                                             | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare                                                     | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 5,3                                               | Cheltuieli diverse și neprevăzute                                                                                                 | 2.000,00   | 380,00     | 2.380,00     |
| 5,4                                               | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                                                                        | 1.000,00   | 190,00     | 1.190,00     |
| TOTAL CAPITOLUL 5                                 |                                                                                                                                   | 7.578,03   | 570,00     | 8.148,03     |
| CAPITOLUL 6                                       |                                                                                                                                   |            |            |              |
| Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste      |                                                                                                                                   |            |            |              |
| 6,1                                               | Pregătirea personalului de exploatare                                                                                             | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| 6,2                                               | Probe tehnologice și teste                                                                                                        | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL CAPITOLUL 6                                 |                                                                                                                                   | 0,00       | 0,00       | 0,00         |
| TOTAL GENERAL                                     |                                                                                                                                   | 914.585,00 | 172.901,32 | 1.087.486,32 |
| din care C+ME (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1) |                                                                                                                                   | 763.006,97 | 144.971,32 | 907.978,29   |

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Consilier local, LUPU OVIDIU CĂTĂLIN

SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBEȘ  
VLAD CRISTINA ELENA