

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.180/2022

Privind aprobarea Notei conceptuale aferentă obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” și aTemei de proiectare pentru proiectarea obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”

Consiliul local al Municipiului Sebeș, jud.Alba;

Întrunit în ședința publică ordinară din data de 30.06.2022, ora 14,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale aferentă obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” și aTemei de proiectare pentru proiectarea obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”

Având în vedere:

- H.C.L nr. 78/2017 privind modificarea H.C.L. nr. 249/2014 privind aprobarea caietelor de sarcini care vor sta la baza achiziției serviciilor de întocmire a documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții și lucrări de intervenții, de Consiliul Local, conform căreia Temele de proiectare se aprobă de către Consiliul Local;
- Nota conceptuala aferentă obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” nr. 41392/28.06.2022;
- Tema de proiectare nr. 41394/28.06.2022 pentru proiectarea obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”;
- scopul și obiectivele Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, derulat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Fondului pentru Mediu;
- referatul de aprobare nr.41510/28.06.2022 al inițiatorului la proiectul de hotărâre;
- referatul nr.41418/28.06.2022 privind necesitatea introducerii pe ordinea de zi suplimentară a proiectului de hotărâre;

Analizând Raportul de specialitate comun nr. 41412/28.06.2022 întocmit de către Compartimentului Investiții Publice și Compartimentul proiecte cu finanțare internă și internațională din aparatul de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș prin care se propune aprobarea de către Consiliul Local al Municipiului Sebeș, nota conceptuală și tema de proiectare pentru proiectarea obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”;

Având avizul nr.454/2022 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

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

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Nota conceptuală aferentă obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” nr. 41392/28.06.2022, conform Anexei A, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă Tema de proiectare nr. 41394/28.06.2022 pentru proiectarea obiectivului de investiții “Modernizarea iluminatului public în municipiul Sebeș, conform Anexei B, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Primarul Municipiului Sebeș.

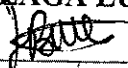
Art. 4. Prezenta hotărâre poate fi atacată de persoanele îndreptățite, în termenul și în condițiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 5. Prezenta hotărâre va fi afișată, se va publica pe site-ul Primăriei și în Monitorul Oficial al Municipiului Sebeș și se comunică:

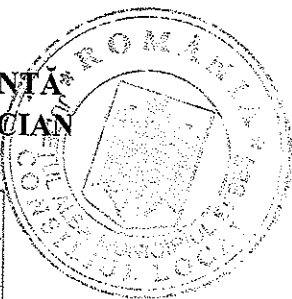
- Instituției Prefectului Județului Alba;
- Primarului Municipiului Sebeș;
- Viceprimarului Municipiului Sebeș;
- Arhitectului șef ;
- Directorului Tehnic ;
- Serviciului Cheltuieli și Resurse Umane;
- Compartimentului Investiții Publice;
- Biroului Contencios Juridic și Administrație, Transparență Decizională și Arhivă
- Compartimentului Relații Publice, Comunicare, Informatică și Monitor Oficial Local.

Sebeș la 30.06.2022

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, **BLAGA LUCIAN**



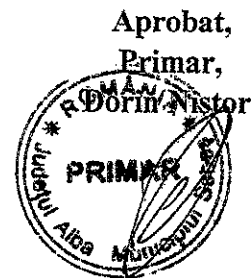
Total consilieri locali	19
Prezenți	17
Pentru	17
Împotrivă	-
Abțineri	-
Neparticipare la vot	-



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
VLAD CRISTINA ELENA



MUNICIPIUL SEBEȘ
 PRIMĂRIA
 DIRECȚIA TEHNICĂ
 COMPARTIMENT INVESTIȚII PUBLICE
 Nr. 41392/28.06.2022



NOTĂ CONCEPTUALĂ

aferentă obiectivului de investiții
 “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

“Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Primarul Municipiului Sebeș

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Municipiul Sebeș

1.4. Beneficiarul investiției

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

Municipiul Sebeș se confruntă cu lipsa documentațiilor tehnice care să stea la baza unei cereri de finanțare care să aibă ca obiect modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în acele zone ale orașului unde acest deziderat nu a fost abordat în cadrul altor obiective de investiții. Străzile care nu au fost modernizate din punct de vedere al iluminatului public sunt cuprinse în Anexa 1 la prezentul document.

Marea majoritate a stâlpilor de susținere pe care sunt amplasate corpurile de iluminat aparțin societății Electrica. Performanțele energetice ale corpurilor de iluminat (de pe străzile care nu au făcut obiectul altor investiții) sunt scăzute întrucât este vorba de corpuri vechi care folosesc o tehnologie neperformantă mare consumatoare de energie electrică și care degajă cantități mari de noxe.

Principalele deficiențe ale sistemului actual de iluminat public de pe strazile cuprinse în Anexa 1, sunt:

- Utilizarea de lămpi neeconomice cu un consum mare de energie care generează costuri mari atât cu energia electrică cât și cu întreținerea-menținerea sistemului;

- Utilizarea de aparate de iluminat stradal necorespunzătoare din punct de vedere al performanțelor luminotehnice cât și estetic și constructiv, cu grade de protecție scăzute care generează un iluminat deficitar;
- Distribuția luminii este neuniformă și nu respectă standardele în vigoare, generând dificultăți participanților la trafic cum ar fi disconfort, percepție târzie și incoerentă a obstacolelor, fenomen de orbire, etc.
- Lipsa unui sistem de telegestiune care să permită gestionarea sistemului de iluminat public;
- Stâlpi de susținere vechi aflați în proprietatea societății Electrica și cabluri aeriene.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

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 tară lumină naturală .

Realizarea unui iluminat corespunzător prin utilizarea aparatelor de iluminat cu LED determină în special:

- reducerea consumului anual de energie primară în iluminat public (kWh/an);
 - scăderea anuală a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂);
 - 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;
- etc.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

Consumul mare de energie și ineficiența sistemului care vor determina costuri mari atât de întreținere cât și cu energie electrică.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.

Scopul obiectivului de investiție îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

Municipiul Sebeș are posibilitatea să continue demersul de modernizare și eficientizare a rețelei de iluminat public din municipiu prin accesarea de fonduri nerambursabile prin Programul derulat de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR – Administrația Fondului pentru Mediu, al cărui obiectiv este sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a sistemelor de iluminat public, prin depunerea unei

cererei de finanțare a obiectivului de investiție "Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș".

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

- Planul de Acțiune Pentru Energie Durabilă al Municipiului Sebeș, Județul Alba.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Cadrul legislativ ce stă la baza demarării efortului de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră sunt:

- Acordul de la Paris este primul acord universal, obligatoriu din punct de vedere juridic, privind schimbările climatice, adoptat la Conferința de la Paris privind schimbările climatice (COP21) în decembrie 2015. Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice;
- Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon;
- Legea 51/2006 Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 230/2008 actualizată decembrie 2016, legea iluminatului public.

Strategia autorității administrației publice locale va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- a) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- b) promovarea investițiilor, în scopul modernizării sistemelor de iluminat public pentru îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și reducerea consumului anual de energie primară în iluminat public

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiectivul investiției vizează modernizarea sistemului de iluminat public din municipiul Sebeș, prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune.

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;

Se vor utiliza standarde de cost aprobate prin HG 363 / 2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul

obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege.

Se vor utiliza standarde de cost aprobate prin HG 363 / 2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată).

Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, gestionat de Administrația Fondului pentru Mediu

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Regimul juridic: Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul localității.

Regimul economic: Conform PUZ terenul este destinat construcțiilor de acest fel.

Regimul tehnic: modernizare rețea cu aparate de iluminat stradal, extindere rețea de iluminat

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Investiția se va realiza în intravilanul localității prin înlocuirea actualelor aparate de iluminat stradale cu o soluție nouă, eficientă și cu durată de funcționare mai mare. Pentru montajul noilor aparate de iluminat se vor folosi actualii stâlpi, rețelele de joasă tensiune de iluminat public și punctele de iluminat modernizate.

Informații referitoare la străzile supuse modernizării sunt cuprinse în Anexa 1 - Centralizator străzi obiectiv de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”, atașată prezentului document.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Se utilizează actualele căi de acces și drumuri, nefiind necesare crearea de noi zone/căi de acces suplimentare.

Terenul pe care se vor executa lucrările proiectate este de folosință neproductivă și aparține domeniului public.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu există și investiția nu generează alte surse de poluare.

d) particularități de relief;

Lucrările nu sunt influențate de particularitățile de relief.

Din punct de vedere al condițiilor climato-meteorologice, locul se încadrează în zona meteo B conform NTE 003/04/00.

Localitatea se încadrează în zona seismică F caracterizată de $a_g = 0.10g$, $T_c = 0,7s$ respectiv în Zona climatică III.

Din punct de vedere al încărcări date de zapadă , localitatea este în zona 1 și prezintă o încărcare caracteristică pe sol $s_k = 1,5 \text{ kN/mp}$, iar din punct de vedere al acțiunii vântului localitatea este caracterizată de o presiune de referință a vântului $q_b = 0,40 \text{ kPa}$ și o valoare fundamentală a vitezei de referință a vântului $v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Se vor utiliza actualele surse de alimentare (posturi de transformare, puncte de aprindere, cutii de distribuție electrice, etc).

Datorita scăderii puterii instalate, prin adoptarea soluției noi, nu sunt necesare suplimentări ale necesarului de utilități.

Cerințe ale consumatorului privind calitatea energiei electrice:

tip consumator	iluminat public
nivel si variație de tensiune	220/230V/400V +/-10%
nivel de frecventa admis si variație de frecventa	50Hz +/-10%
- valori ale indicatorilor de siguranța si scheme de alimentare	o cale de alimentare
durata de restabilire a alimentării în cazul unor întreruperi determinate de avarii în rețeaua electrica	este pana la remedierea defectului în instalațiile furnizorului
instalațiile proiectate nu sunt poluante	
factorul mediu la care va funcționa consumatorul(aparatul de iluminat)	0,92
mod de alimentare	din rețeaua LEA/LES 0,4kV existentă.

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor și consumatori.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de energie, iar exploatarea și întreținerea instalației în aval de punctul de delimitare revine Primăriei.

Delimitarea de proprietate și exploatare între furnizor și consumator se face la grupul de măsură la clemele de legătură ale aparatului de iluminat la rețea.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesită relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu se impun modificări sau suplimentari de rețele edilitare
g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Se vor respecta actualele documentații de urbanism.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Obiectivul vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și achiziționarea și instalarea de sisteme de telegestiune.

Efectele realizării obiectivului de investiție propus constau în îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

a) destinație și funcțiuni

- instalație exterioară electrică care să funcționeze în condiții de siguranță și securitate;
- montarea corpurilor de iluminat cu surse LED;
- asigurarea unui plus de siguranță a cetățenilor prin iluminatul corespunzător al străzilor menționate.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Cerințe tehnice minime pentru echipamentele achiziționate și montate prin proiect

(1) Corpurile de iluminat ce urmează a fi montate prin proiect vor îndeplini următoarele cerințe minime:

a) domeniu de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală;

b) protecție la supratensiuni de comutație, supratensiuni permanente, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire;

c) tensiune nominală de alimentare: 230 V +/-15%;

- d) frecvența nominală în rețea: 50 Hz;
 - e) factor de putere: minimum 0,92;
 - f) grad de protecție: minimum IP65;
 - g) rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: minimum IK08; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV;
 - h) indicele de redare a culorilor: $R_a \geq 70$;
 - i) temperatura de culoare T_c (situată în intervalul): 3000-4.000 K $\pm$ 5%; carcasa metalică sau alt material rezistent la UV;
 - j) durata de viață nominală: minimum 50.000 ore, L90B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat;
 - k) garanție aparat de iluminat: 5 ani;
 - l) vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;
 - m) vor avea certificare ENEC și/sau ENEC + sau similar; pentru echipamente produse în afara Uniunii Europene se solicită agrement tehnic emis de un organism de certificare european.
- (2) Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:
- a) să instaleze, să pună în funcțiune/să configureze și să gestioneze sistemul de iluminat la un cost redus și fără erori;
 - b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
 - c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
 - d) să identifice defecțiunile, anomaliiile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
 - e) să monitorizeze orele de funcționare și starea aparatelor de iluminat și dispozitivelor electronice de control în scopuri de întreținere predictivă și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, și o medie a orelor de funcționare pentru tot proiectul;
 - f) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);
 - g) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
 - h) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;

i) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

c) **durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;**

Se preconizează utilizarea noului sistem proiectat pe o perioadă minimă de 25 de ani.

d) **nevoi/solicitări funcționale specifice.**

Se vor respecta prevederile standardelor din seria SR EN 13201 pentru iluminat public, ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat și ale standardelor din seria SR EN 50419 privind marcarea echipamentelor electrice și electronice.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de preferezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este cazul.

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Auditul energetic al obiectivului de investiție, va fi elaborat de un auditor electroenergetic/complex sau manager energetic de localități; se va depune, în copie, și atestatul auditorului/managerului energetic, valabil la momentul elaborării auditului energetic. Concluziile auditului energetic trebuie să conțină în mod obligatoriu următoarele informații:

a) numărul total al stâlpilor care intră în componența sistemului de iluminat pe care se intervine cu ocazia implementării proiectului, numărul total al corpurilor de iluminat existente și distribuția acestora pe străzile din municipiu, precum și puterea totală instalată a acestora, și consumul inițial anual de energie în iluminat public (C_i).

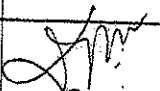
- puterea totală instalată a corpurilor de iluminat existente - (P_{ie}) = ($P_{ne} + P_{be}$) x nr. de corpuri de iluminat existente, unde P_{ne} = puterea nominală a surselor de iluminat existente, P_{be} = puterea balastului (pentru corpurile de iluminat cu balast). Puterea balastului va fi, în acest caz, maximum 15% din puterea nominală a surselor de iluminat existente;

a) numărul total al corpurilor de iluminat propuse a fi achiziționate și montate prin proiect, distribuția acestora pe străzile din municipiu, precum și puterea totală instalată a acestora, și consumul final anual de energie în iluminat public (C_f).

- puterea totală instalată a corpurilor de iluminat proiectate (și nou-montate) - puterea totală instalată exprimată în W a corpurilor de iluminat nou-montate (cuprinzând puterea totală a surselor de lumină, împreună cu puterea aparatului de comandă (alimentare și control).

b) economia de energie, calculată conform formulei $E_{en} = (C_i - C_f) / C_i \times 100$, și cantitatea de emisii de CO₂ redusă, calculată cu factorul de conversie $f_{CO_2} = 0,265 \text{ kg CO}_2/\text{kWh}$;

- economie de energie (%) - procentul rezultat din raportul consumului inițial anual de energie în iluminatul public (kWh/an) și consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat în urma implementării proiectului, calculat după formula $E_{en} = (C_i - C_f) / C_i \times 100$.
 - unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.
- Nu este cazul.

Prenume, Nume	Funcția publică	Semnătura	Data	Nr. ex.
Avizat: Borz Daniela	Director executiv		28.02.2022	2
Întocmit: Suciu Delia	Consilier			

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL BLAGA LUCIAN

SECRETAR GENERAL MUNICIPIU
VLAD CRISTINA ELENA

MUNICIPIUL SEBEȘ
 PRIMĂRIA
 DIRECȚIA TEHNICĂ
 COMPARTIMENT INVESTIȚII PUBLICE

Nr. 41394 / 28.06.2022

Aprobat,
 Primar,
 Dorin Nistor



TEMA DE PROIECTARE
pentru obiectivul de investiții
“Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” – faza D.A.L.I.

1. Informații generale

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:
 “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”
- 1.2. Ordonatorul principal de credite:
 Primarul Municipiului Sebeș
- 1.3. Beneficiarul investiției:
 Municipiul Sebeș
- 1.4. Elaboratorul temei de proiectare:
 Municipiul Sebeș

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului:

Regimul juridic: străzile care fac obiectul temei de proiectare se află în intravilanul Municipiului Sebeș și fac parte din domeniul public al Municipiului Sebeș.

Străzile propuse pentru modernizarea iluminatului public sunt cuprinse în Anexa 1 – Centralizator străzi obiectiv de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”, atașată prezentului document.

Regimul economic:

Conform PUG: - folosință actuală: căi de circulație
 -destinația: căi de circulație

Regimul tehnic: - zone căi de circulație rutieră
 - străzile au toate utilitățile

2.2. Particularități ale amplasamentelor propuse pentru realizarea obiectivului de investiții:

descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Străzile cuprinse în obiectivul de investiție “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș” se află în intravilanul Municipiului Sebeș și aparțin domeniului public al Municipiului Sebeș.

- a) relațiile cu zone învecinate, accesuri inexistente si/sau căi de acces posibile
 Pentru accesul la străzile care fac obiectul prezentului obiectiv de investiții se utilizează actualele căi de acces din Municipiul Sebeș.
- b) surse de poluare existente în zonă
 Nu este cazul.
 Investiția nu va genera alte surse de poluare.
- c) particularități de relief
 Nu este cazul.
 Lucrările nu sunt influențate de particularitățile de relief.
- d) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților
 Străzile care fac obiectul prezentei documentații dețin toate utilitățile.
- e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate
 Nu este cazul.

- f) posibile obligatii de servitute
Nu este cazul.
- g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz
Nu este cazul.
- h) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent
Se vor respecta actualele documentații de urbanism.
- i) existența de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.
Nu este cazul.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

Obiectivul vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), precum și achiziționarea și instalarea de sisteme de telegestiune.

Efectele realizării obiectivului de investiție propus constau în îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

a) destinație și funcțiuni

- instalație exterioară electrică care să funcționeze în condiții de siguranță și securitate;
- amplasarea de stâlpi de iluminat public și montarea corpurilor de iluminat;
- asigurarea unui plus de siguranță a cetățenilor prin iluminatul corespunzător al străzilor menționate.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Se vor stabili odată cu elaborarea documentației tehnico-economice pentru acest obiectiv de investiții, conform prevederilor normelor în vigoare.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare

Se vor utiliza actualele surse de alimentare cu energie electrică.

d) număr estimat de utilizatori

Utilizatorii iluminatului public de pe străzile menționate în Anexa 1, sunt locuitorii Municipiului Sebeș, la care se adaugă cei care vizitează sau tranzitează orașul.

e) durata minima de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Se preconizează utilizarea noului sistem proiectat pe o perioadă minimă de 25 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice

Se vor stabili odată cu elaborarea documentației tehnico-economice pentru acest obiectiv de investiții, în funcție de amplasarea fiecărui stâlp de iluminat, conform prevederilor normelor în vigoare.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului.

Se utilizează actualele căi de acces și drumuri, nefiind necesare crearea de noi zone/căi de acces suplimentare la stâlpii de iluminat public.

Străzile pe care se vor executa serviciile de proiectare aparțin domeniului public.

Surse de poluare în zonă nu există și investiția nu generează alte surse de poluare.

Lucrările nu sunt influențate de particularitățile de relief.

Din punct de vedere al condițiilor climato-meteorologice, locul se încadrează în zona meteo B conform NTE 003/04/00.

Localitatea se încadrează în zona seismică F caracterizată de $a_g = 0.10g$, $T_c = 0,7s$ respectiv în Zona climatică III.

Din punct de vedere al încărcării date de zapadă, localitatea este în zona 1 și prezintă o încărcare caracteristică pe sol $s_k = 1,5kN/mp$, iar din punct de vedere al acțiunii vântului localitatea este caracterizată de o presiune de referință a vântului $q_b = 0,40 kPa$ și o valoare fundamentală a vitezei de referință a vântului $v_{b,0} = 27m/s$.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea solutionării nevoii beneficiarului.

Dimensionarea întregului sistem se va face în funcție de datele obținute prin grija proiectantului la momentul elaborării documentației. Se vor lua în calcul, de asemenea, și datele de perspectivă pe următorii ani, coroborate cu prevederile actelor normative în vigoare.

Cerințe tehnice minime pentru echipamentele achiziționate și montate

(1) Corpurile de iluminat ce urmează a fi montate vor îndeplini următoarele cerințe minime:

- a) protecție la supratensiuni de comutație, supratensiuni permanente, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire;
- b) tensiune nominală de alimentare: 230 V +/-15%;
- c) frecvența nominală în rețea: 50 Hz;
- d) factor de putere: minimum 0,92;
- e) grad de protecție: minimum IP65;
- f) rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: minimum IK08; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV;
- g) indicele de redare a culorilor: $R_a \geq 70$;
- h) temperatura de culoare T_c (situată în intervalul): 3000-4.000 K +/- 5%; carcasa metalică sau alt material rezistent la UV;
- i) durata de viață nominală: minimum 50.000 ore, L90B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat;
- j) garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- k) vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;
- l) vor avea certificare ENEC și/sau ENEC + sau similar; pentru echipamente produse în afara Uniunii Europene se solicită agrement tehnic emis de un organism de certificare european.

(2) Sistemul de telegestiune ce urmează a fi montat trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

- a) să instaleze, să pună în funcțiune/să configureze și să gestioneze sistemul de iluminat la un cost redus și fără erori;
- b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
- c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
- d) să identifice defecțiunile, anomaliiile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
- e) să monitorizeze orele de funcționare și starea aparatelor de iluminat și dispozitivelor electronice de control în scopuri de întreținere predictivă și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, și o medie a orelor de funcționare pentru tot proiectul;
- f) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);
- g) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
- h) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;
- i) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Documentația tehnico-economică aferentă obiectivului de investiție propus se va întocmi în conformitate cu prevederile H.G. 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.

În elaborarea proiectului se va urmări respectarea exigențelor prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, precum și a tuturor prevederilor legale în vigoare cu privire la proiectarea unor astfel de lucrări.

Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului și ale O.U.G. nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta prevederile standardelor din seria SR EN 13201 pentru iluminat public, ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat și ale standardelor din seria SR EN 50419 privind marcarea echipamentelor electrice și electronice;

La elaborarea documentațiilor, proiectantul va respecta standardele, normativele, reglementările urbanistice în vigoare. De asemenea va respecta standardele și normativele în vigoare privind modul de întocmire și prezentare a documentațiilor elaborate (atât pentru partea scrisă cât și pentru cea desenată), iar piesele desenate se vor prezenta împăturite la format A4.

Enumerarea de mai sus este exemplificativă și nu exhaustivă.

3 . Alte precizări privind realizarea contractului:

Tema de proiectare face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de servicii și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară, respectiv documentațiile de proiectare.

• Obiectul contractului:

Obiectul contractului care urmează a se atribui presupune realizarea documentațiilor tehnico - economice de proiectare necesare pentru execuția lucrărilor de "Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș", faza DALI.

• Durata de prestare a serviciilor:

Durata maximă de realizare a documentațiilor solicitate prin prezenta tema de proiectare este de 30 de zile calendaristice din care 7 zile pentru aducerea la cunoștință publică a documentației tehnico-economice DALI elaborată (art. 2 din HCL nr. 177/2015). Proiectantul are obligația de a participa și prezenta împreună cu reprezentanții Municipiului Sebeș documentația, participanților la dezbaterile publice și de a elabora versiunea finală a documentației.

• Valoarea totală estimată a contractului:

Valoarea estimată a serviciilor de proiectare pentru elaborarea documentației este de: 89.000 lei fără TVA, respectiv de 105.910 lei cu TVA.

• Garanția de bună execuție a contractului:

Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către contractant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă a contractului.

Cuantumul garanției de bună execuție reprezintă 10 % din prețul contractului de achiziție publică fără TVA. Garanția de bună execuție se va constitui în conformitate cu prevederile art. 40 Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și în conformitate cu prevederile înscrise în contractul de achiziție.

• Cerințe minime de proiectare:

1) Studii de teren

Studiul topografic:

Nu este cazul.

Studiul geotehnic:

Nu este cazul.

2) Avize și acorduri

Obținerea avizelor și acordurilor prevăzute în Certificatul de Urbanism cade în sarcina proiectantului, precum și plata taxelor necesare pentru obținerea acestor avize și acorduri.

3) Expertiza tehnică:

Nu este cazul.

4) Audit al sistemului de iluminat exterior:

DALI pentru obiectivul de investiții propus este întocmită conform Hotărârii Guvernului 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, și va conține obligatoriu și următoarele:

1.evidențierea situației actuale:

a) auditul sistemului actual, cu identificarea minimă a corpurilor de iluminat existente, a stâlpilor, a rețelilor de distribuție;

b) identificarea consumului inițial anual de energie în iluminat public (Ci), calculat după cum urmează:

- consumul inițial anual de energie în iluminat public (kWh/an) (Ci) - consumul calculat după formula $Pie \times 4.150$, unde Pie = puterea totală instalată a corpurilor de iluminat existente cuprinse în proiect (în kW), 4.150 = numărul mediu de ore de funcționare a corpurilor de iluminat;

2.dovedirea parametrilor proiectați:

a) rapoarte și calcule/studii luminotehnice conform standardelor din seria SR EN 13201, cu respectarea încadrării în clasa de iluminat a drumului/străzii;

b) estimarea consumului final anual de energie în iluminat public (Cf), rezultat din calculele luminotehnice în urma execuției proiectului, calculat astfel:

- consum final anual de energie electrică în iluminat public (Cf), consum calculat după formula: $P_{in} \times 4.150 \times \text{nr. de corpuri de iluminat propuse a fi înlocuite /completate pe stâlpi existenți sau montate pe stâlpi noi prin proiect}$, unde P_{in} = puterea totală instalată a corpurilor de iluminat nou montate (kW), 4.150 = numărul mediu de ore de funcționare a corpurilor de iluminat.

NOTĂ: $P_{in} = (P_{nn} + P_{bn})$, unde:

P_{in} (kW) = puterea totală instalată a unui corp de iluminat nou-montat;

P_{nn} (kW) = puterea totală nominală a sursei de lumină a corpului de iluminat nou-montat;

P_{bn} (kW) = puterea totală a aparatajului de comandă al corpului de iluminat nou-montat (cuprinzând aparataj de alimentare și control ale surselor).

Auditul energetic al obiectivului de investiție, va fi elaborat de un auditor electroenergetic/complex sau manager energetic de localități; se va depune, în copie, și atestatul auditorului/managerului energetic, valabil la momentul elaborării auditului energetic. Concluziile auditului energetic trebuie să conțină în mod obligatoriu următoarele informații:

a) numărul total al stâlpilor care intră în componența sistemului de iluminat pe care se intervine cu ocazia implementării proiectului, numărul total al corpurilor de iluminat existente și distribuția acestora pe străzile din municipiu, precum și puterea totală instalată a acestora, și consumul inițial anual de energie în iluminat public (C_i).

- puterea totală instalată a corpurilor de iluminat existente - (P_{ie}) = ($P_{ne} + P_{be}$) x nr. de corpuri de iluminat existente, unde P_{ne} = puterea nominală a surselor de iluminat existente, P_{be} = puterea balastului (pentru corpurile de iluminat cu balast). Puterea balastului va fi, în acest caz, maximum 15% din puterea nominală a surselor de iluminat existente;

a) numărul total al corpurilor de iluminat propuse a fi achiziționate și montate prin proiect, distribuția acestora pe străzile din municipiu, precum și puterea totală instalată a acestora, și consumul final anual de energie în iluminat public (Cf).

- puterea totală instalată a corpurilor de iluminat proiectate (și nou-montate) - puterea totală instalată exprimată în W a corpurilor de iluminat nou-montate (cuprinzând puterea totală a surselor de lumină, împreună cu puterea aparatajului de comandă (alimentare și control).

b) economia de energie, calculată conform formulei $E_{en} = (C_i - C_f) / C_i \times 100$, și cantitatea de emisii de CO₂ redusă, calculată cu factorul de conversie $f_{CO_2} = 0,265 \text{ kg CO}_2/\text{kWh}$;

- economie de energie (%) - procentul rezultat din raportul consumului inițial anual de energie în iluminatul public (kWh/an) și consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat în urma implementării proiectului, calculat după formula $E_{en} = (C_i - C_f) / C_i \times 100$.

5) Documentația tehnico-economică DALI

La elaborarea documentațiilor, proiectantul va respecta standardele, normativele, legislația și reglementările urbanistice în vigoare. De asemenea se vor respecta standardele și normativele în vigoare privind modul de întocmire și prezentare a documentațiilor elaborate (atât pentru partea scrisă cât și pentru partea desenată), piesele desenate se vor prezenta împăturite la format A4. Piesele desenate vor fi structurate pe obiecte. Cartușul prezentat pe piesele desenate va respecta prevederile din Anexa 3 din Ordinul 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții. Se va prezenta un opis al pieselor desenate.

Toate secțiunile documentației vor fi tratate, elaborate și semnate în conformitate cu prevederile legale în momentul încheierii documentului / aplicabile obiectivului de investiții în cauză.

NOTĂ:

Devizul general al obiectivului de investiții va fi întocmit conform Hotărârii Guvernului 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, de către un proiectant de specialitate, care va conține defalcăt categoriile de cheltuieli eligibile și neeligibile, conform Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, gestionat de Administrația Fondului pentru Mediu.

Sunt considerate eligibile următoarele:

a) cheltuielile pentru elaborarea auditului energetic (subcap. 3.1.3 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului 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), proiectare și asistență tehnică (cap. 3.5 și 3.8 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și

completările ulterioare) sunt eligibile cumulat, în limita a 6% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente investiției de bază;

b) cheltuielile cu consultanța (cap. 3.7 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare) sunt eligibile în limita a 4% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente investiției de bază;

c) cheltuielile pentru investiția de bază:

1. achiziționarea și montarea de corpuri de iluminat LED cu eficiență ridicată, puncte de aprindere, console, accesorii, conductoare conexiune, izolatoare, cleme, armături, pentru modernizarea sistemului de iluminat;

2. achiziționarea și montarea de corpuri de iluminat LED cu eficiență ridicată, puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public;

3. achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune;

d) cheltuieli pentru informare și publicitate conform cap. 5.4 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare;

e) TVA aferentă proiectului în condițiile în care aceasta a fost solicitată și nu este recuperabilă, rambursabilă sau compensată prin orice alte mijloace potrivit prevederilor legale.

Cerințele din tema de proiectare reprezintă condiții minime.

În DALI va fi cuprins obligatoriu, în copie, certificatul de urbanism. Documentația va avea paginile numerotate.

Pentru partea scrisă nu se vor folosi caractere mai mici de „12”.

Documentațiile care fac obiectul contractului se vor preda Municipiului Sebeș în 3 (trei) exemplare tipărite originale și în 2 (două) exemplare pe suport magnetic (CD/DVD). Pe un CD/DVD, DALI se va prezenta în format de lucru pentru a fi utilizat la faza următoare de proiectare, iar pe celălalt CD/DVD se va prezenta documentația în format PDF pentru a fi publicat pe SICAP la următoarea fază de proiectare.

Ofertantul are obligația de a înainta documentația achizitorului cu scrisoare de înaintare.

Odată cu depunerea ofertei, ofertantul va depune o declarație privind cedarea drepturilor patrimoniale de autor.

Deoarece documentele anexă (fișierele) care se atașează în SICAP la etapa de atribuire a contractului de servicii pentru elaborare proiect tehnic, trebuie să aibă dimensiunea maximă de până la 40MB, în cazul în care documentațiile elaborate conform prezentei teme de proiectare depășesc dimensiunea maximă acceptată, ofertantul are obligația de a împărți documentațiile în mai multe fișiere astfel încât fiecare fișier să aibă dimensiunea maximă de până la 40MB.

DALI se va structura pe obiecte de investiții pentru fiecare stradă definită prin prezenta documentație.

Cheltuielile estimate pentru realizarea obiectivului de investiție care face obiectul prezentei teme de proiectare se vor stabili astfel încât să nu fie supraevaluate.

Se vor prezenta detaliat cheltuielile pentru fiecare capitol/subcapitol din devizul general.

Valorile din devizul general se vor exprima cu două zecimale.

Estimarea costului obiectivului/obiectelor se va face în prețuri valabile la data finalizării documentației.

Graficul orientativ de realizare a investiției se va prezenta conform modelului următor:

Nr. Crt	Denumire etapă	Durata (luni)																
		Luna																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	..	..	..	n
1.	Elaborare DALI																	
2.	Verificare și aprobare DALI																	
3.	Achiziție servicii de proiectare pentru elaborare proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire, proiect tehnic și detalii de execuție																	

Receptia si verificarea serviciilor prestate:

Municipiul Sebeș, prin reprezentanții săi, va verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din prezenta temă de proiectare, fapt consemnat printr-un proces verbal de receptie. Verificarea va fi efectuată în termen de 5 zile lucrătoare de la predare.

Receptia serviciilor prestate nu exonerează proiectantul de responsabilitățile ce-i revin privind soluția proiectată.

Recomandări

Municipiul Sebeș recomandă ofertanților să viziteze și să examineze amplasamentul și să obțină toate informațiile care pot fi necesare atât în vederea elaborării ofertei cât și a documentației tehnico-economice

Prenume, Nume	Funcția publică	Semnătura	Data	Nr. ex.
Avizat: Borz Daniela	Director executiv		28.06.2022	
Întocmit: Suciu Delia	Consilier			

Anexa 1 Centralizator străzi obiectiv de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Sebeș”

Nr Crt	Nume strada	Clasa de iluminat	Numar stalpi	Numar AIL	sofoc	flor	Stalpi fara AIL	Lungime
1	24 Ianuarie	M6	6	6	5	1	0	395
2	Bistrei	M6	5	4	4	0	1	156
3	Cantarului	M6	15	12	12	0	3	451
4	Cetatii	M6	3	1	1	0	2	130
5	Ciocarliei	M6	11	8	7	1	3	360
6	George Cosbuc	M6	5	5	0	0	0	180
7	Ion Creanga	M6	15	12	12	0	3	650
8	Ion Luca Caragiale	M6	4	2	2	0	2	350
9	Mihai Eminescu	M6	18	16	11	0	2	410
10	Mihai Viteazu	M5	12	8	8	1	4	493
11	Miorita	M6	3	2	2	0	1	140
12	Nicolae Iorga	M6	8	5	5	0	3	290
13	Patria	M6	4	2	2	0	2	120
14	Piata Libertatii	P1	2	2	2	0	0	100
15	Plevnei	M6	3	1	1	0	2	120
16	Rachitei	M5	17	10	10	0	7	540
17	Radu Stanca	M6	8	7	6	1	1	309
18	Raului	M6	5	4	4	0	1	120
19	Spicului	M6	9	5	5	0	4	270
20	8 Aprilie	M6	10	4	4	0	6	380
21	Avram Iancu	M6	15	10	10	0	5	540

22	Barbu S. Delavrancea	M6	8	3	3	0	0	5	510
23	Canepistii	M6	8	6	4	0	2	2	120
24	Cibanului	M6	9	5	5	0	0	4	293
25	Crisan	M5	22	20	19	1	0	2	900
26	Florilor	M6	10	8	8	0	0	2	250
27	Garii	M5	21	22	19	3	0	0	376
28	Grivita	M6	18	18	1	0	17	0	600
29	Iezerului	M6	10	5	5	0	0	5	220
30	Iemnarilor	M5	17	17	17	0	0	0	410
31	Luncile Prigoanei	M6	5	5	5	0	0	0	261
32	Miraj	M6	5	2	0	2	0	3	220
33	Morii	M6	4	3	3	0	0	1	100
34	Oasa	M6	8	8	8	0	0	0	334
35	Ogorului-Mihail Sadoveanu	M6	19	19	19	0	0	0	651
36	Padurenilor	M6	12	6	6	0	0	6	570
37	Primaverii	M6	4	3	3	0	0	1	140
38	Progresului	M5	26	15	14	1	0	11	830
39	Salane	M6	12	3	0	3	0	9	770
40	Salcamului	M6	8	7	7	0	0	1	400
41	Secasului	M6	6	6	6	0	0	0	225
42	Stejarului	M6	13	14	14	0	0	0	325
43	Viforului	M6	2	2	2	0	0	0	540
44	Industrie Mica	M5	17	2	2	0	0	15	86
45	Lunga	M6	10	6	6	0	0	4	380
46	G. Schweighofer	M6	5	6	0	6	0	0	1025
47	Nicolae Balcescu	M5	17	16	2	0	14	1	550
48	Decebal	M5	38	39	35	4	0	0	1940
49	Lotrului	M6	7	5	5	0	0	2	260

50	Tudor Vladimirescu	M6	11	7	7	0	0	0	4	349
51	Vanatori	M5	19	19	18	1	0	0	0	150
52	Cartier Lucian Blaga	P1	73	73	70	3	0	0	0	
TOTAL			627	499	429	28	43	132		20289

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL BLAGA LUCIAN



SECRETAR GENERAL MUNICIPIU
VLAD CRISTINA ELENA

