

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.55/2025

**privind aprobarea Studiului de Fezabilitate
pentru obiectivul de investiții “ Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul
Sebeș”**

Consiliul local al Municipiului Sebeș, jud. Alba;

Întrunit în ședința publică ordinară din data de 26.02.2025, ora 14,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții “ Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș”;

Analizand:

- referatul de aprobare nr.12826/20.02.2025 al inițiatorului la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții “Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș”;
- raportul de specialitate nr.790/20.02.2025 întocmit de către Popa Amalia Loredana, inspector de specialitate din cadrul Compartimentului Reparații și Întreținere al Serviciului Public de Administrarea Patrimoniului Sebeș, la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții “Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș”;
- raportul de specialitate comun /20.02.2025 al Compartimentului Investiții Publice și al Serviciului Contabilitate și Monitorizare din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- contractul de servicii nr. 70 din 04.11.2024 încheiat între S.P.A.P. Sebeș și SC Electric Invest S.R.L, având ca obiect elaborarea Proiectului -faza Studiu de Fezabilitate “Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș”;
- tema de proiectare nr. 5137/17.10.2024, aprobat prin H.C.L. nr. 349/2024 privind proiectarea obiectivului de investiții” Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș” – faza Studiu de Fezabilitate;

Conform prevederilor H.C.L. nr. 177/2015 documentația a fost supusă dezbaterii publice în data de 05.02.2025 conform Procesului verbal nr.9002/05.02.2025.

Având avizul nr.114/2025 al Comisiei de studii prognoze economico-sociale, buget, finanțe și avizul nr.130/2025 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutului –cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;
- prevederile art. 44, alin. I, din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale;
- prevederile art.129, alin. 2, lit. b și alin. 4 , lit. d, OUG nr. 57/2019 Privind Codul Administrativ;

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

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate., proiect nr.180/2024, VARIANTA 1 , pentru obiectivul de investiții ” Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș”,având următorii indicatori tehnico – economici:

1. Valoarea totală a investiției = 1.145.762,15 lei fără TVA respectiv 1.361.857,29 lei inclusiv TVA, din care C+M = 765.390,83 lei fără TVA, respectiv 910.815,09 lei inclusiv TVA.

2. Durata de realizare a investiției este de 12 luni , din care 3 luni Studiu de Fezabilitate + Avize si acorduri cerute in CU, 3 luni pentru realizare DTAC+PT si 6 luni execuția lucrărilor.

Art.2. SF prevăzut la art.1 al prezentei este cuprins în Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde SPAP Sebes.

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.

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 ;
- Direcției Venituri;
- Compartimentului Investiții Publice ;
- Serviciului Juridic, Patrimoniu și Arhivă;
- Compartimentului Relații Publice, Comunicare, Informatică, Digitalizare și Monitor Oficial Local;
- Serviciului Public de Administrarea Patrimoniului Sebeș.

Sebeș la 26.02.2025

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, ~~Popa Dumitru Emil~~

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL Municipiul Sebeș
VLAD CRISTINA ELENA



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

Electric Invest S.R.L., loc. Valea Lupsii, nr. 191, comuna Lupsa, jud. Alba
Lucrarea 180/2024: Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș, jud. Alba

PROIECT NR. 180/2024
ELECTRIC INVEST SRL



STUDIU DE FEZABILITATE

REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR,
MUNICIPIUL SEBEȘ

BENEFICIAR: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBEȘ

NOIEMBRIE 2024

LISTA DE SEMNĂTURI

PRENUME, NUME	SEMNĂTURA	SOCIETATE
HORGA VALER Șef proiect		Proiectant ELECTRIC INVEST SRL
CIRA CONSTANTIN Proiectant		



BORDEROU

1. Coperta
2. Foaie de capat
3. Lista de semnături
4. Borderou

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 studiului de fezabilitate

2 Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

- 2.1 Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
- 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.3 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
- 2.4 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
- 2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3 Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

3.1 Particularități ale amplasamentului:

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);
- b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
- d) surse de poluare existente în zonă;
- e) date climatice și particularități de relief;
- f) existența unor:
 - rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

- 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 sau de protecție;
 - terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
- g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:
- (i) date privind zonarea seismică;
 - (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
 - (iii) date geologice generale;
date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane,
 - (iv) raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
 - (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
 - (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.
- 3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:
caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.
- 3.3. Costurile estimative ale investiției:
costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;
costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.
- 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:
- studiu topografic;
 - studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;
 - studiu hidrologic, hidrogeologic;
 - studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
 - studiu de trafic și studiu de circulație;
 - raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

studiu privind valoarea resursei culturale;

studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

4 Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)

- 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
- 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
- 4.3. Situația utilităților și analiza de consum:
necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
- 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:
 - a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
 - 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 și a siturilor protejate, după caz;
 - d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.
- 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
- 4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară
- 4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate
- 4.8. Analiza de senzitivitate
- 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

5 Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

- 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
- 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
- 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
 - a) obținerea și amenajarea terenului;
 - b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;
 - c) probe tehnologice și teste.
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

- indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei,
- a) cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
 - b) indicatori minimali, 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, socioeconomici, 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.
- 5.5. 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
- 5.6. 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.
- 6 Urbanism, acorduri și avize conforme**
- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
 - 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
 - 6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
 - 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
 - 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
 - 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice
- 7 Implementarea investiției**
- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
 - 7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
 - 7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
 - 7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale
- 8 Concluzii și recomandări**

PIESE DESENATE

Plan de incadrare in zona	PL. 1
Plan de situatie	PL. 2

A. PIESE SCRISE		
1	Informații generale privind obiectivul de investiții	
	1.1.	Denumirea obiectivului de investiții
		"Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș"
	1.2.	Ordonator principal de credite/investitor
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.3.	Ordonator de credite (secundar/terțiar)
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.4.	Beneficiarul investiției
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.5.	Elaboratorul studiului de fezabilitate
		ELECTRIC INVEST SRL Loc. Lupsa, Nr. 191, jud. Alba, CIF: 14377044, J01/535/2001 Tel: +4 0745 907 035
2	Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții	
	2.1	Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
		Nu este cazul.
	2.2.	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
		Finantarea investiției se va face din fonduri atrase și fonduri proprii (prevazute în bugetul local). Prin grija autorității contractante, se vor prevedea în bugetul local sumele necesare pentru cheltuielile, în funcție de esalonarea plăților pentru investiții. Proiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ și este în concordanță cu politicile de mediu și strategiile locale de dezvoltare.
	2.3	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
		Pe strada Industriilor nu există în momentul de față o rețea de

		<p>iluminat public.</p> <p>Pe această stradă, accesul la industriile din zonă este esențial, însă absența rețelei de iluminat public complică semnificativ traficul și activitățile comerciale. Fără iluminat, vehiculele care transportă bunuri și angajații care se deplasează spre și dinspre locul de muncă se confruntă cu dificultăți și riscuri sporite, ceea ce poate duce la întârzieri și accidente.</p> <p>Ca urmare se propune realizarea rețelei de iluminat public pe strada Industriilor.</p> <p>Pentru realizarea rețelei de iluminat public stradal sunt necesare intervenții asupra postului de transformare din zona prin înființarea unui punct de aprindere iluminat public pentru asigurarea gradului de iluminare a zonelor conform clasificării lor.</p>
	2.4	<p>Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții</p>
		<p>Iluminatul public trebuie să îndeplinească condiții luminotehnice, de siguranță a circulației, de estetică arhitectonică și de norme tehnice, în condițiile utilizării raționale a energiei electrice, a reducerii nivelului investițiilor și a cheltuielilor anuale de exploatare a acestor tipuri de instalații.</p>
	2.5	<p>Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice</p>
		<p>Investiția vizează pe de o parte îmbunătățirea calității sistemului de iluminat stradal pentru a corespunde normelor în vigoare, pe de altă parte scăderea consumului și cheltuielilor cu energie electrică prin montarea de corpuri de iluminat cu sursă de tip LED.</p>
3	<p>Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții</p>	
	3.1	<p>Particularități ale amplasamentului:</p>
	a)	<p>descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servitute, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);</p>
		<p>Suprafetele de teren ce urmează a fi ocupate de investiție sunt situate în intravilanul Municipiului Sebeș, în domeniul public, conform legii 82/1998.</p> <p>Municipiul Sebeș este unul dintre cele mai importante orașe din județul Alba datorită dezvoltării economice pe care o cunoaște, mai ales în ultimul deceniu, fiind avantajat și de poziția sa geografică. Situat în partea centrală a județului Alba, în sud-vestul Transilvaniei, Sebeșul ca nod rutier, joacă un rol crucial în rețeaua de autostrăzi din România, prin conexiunile A1 (Autostrada București - Sibiu) care este principala</p>

		<p>autostradă ce leagă capitala de vestul țării. Această autostradă asigură un acces rapid spre orașe mari precum Sibiu și Deva și A10 (Sebeș - Turda) care oferă o legătură directă între A1 și A3. Distanța dintre Sebeș și importante orașe din inima Transilvaniei este relativ mică: Alba Iulia la 15km, Deva la 63km, Sibiu la 55km și Cluj la 100km, ultimele două beneficiind și de un aeroport internațional, lucru care constituie un adevărat avantaj în dezvoltarea regiunii.</p> <p>Localitatea se situează la 45°57' latitudine nordică și 23°34' longitudine estică, în zona de influență a muntelui și la limita de separare a altor două unitati naturale distincte: Podisul Secașelor spre est și culoarul Mureșului spre vest. În sud, Sebeșul se învecinează cu Munții Șurianu, cunoscuți și ca Munții Sebesului (Vârful lui Patru - 2.130m; Vârful Surianu - 2.061m).</p> <p>Suprafețele ocupate temporar și definitiv necesare pentru realizarea investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.</p> <table border="1" data-bbox="596 932 1525 1204"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Obiect</th> <th rowspan="3">Lungimi/ buc</th> <th rowspan="3">Latime</th> <th rowspan="3">Suprafata</th> <th colspan="2">Suprafete ocupate</th> </tr> <tr> <th>Temporar</th> <th>Definitiv</th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>[m]/ [buc]</td> <td>[m]</td> <td>[mp]</td> <td>[mp]</td> <td>[mp]</td> </tr> <tr> <td>Retea electrica</td> <td>1400</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>1397</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Stalpi de iluminat</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL [mp]</td> <td>1325</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	Obiect	Lungimi/ buc	Latime	Suprafata	Suprafete ocupate		Temporar	Definitiv	[m]	[m]		[m]/ [buc]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]	Retea electrica	1400	0,6	-	1397	3	Stalpi de iluminat	25	-	1	-	25	TOTAL [mp]				1325	28
Obiect	Lungimi/ buc	Latime					Suprafata	Suprafete ocupate																												
								Temporar	Definitiv																											
			[m]	[m]																																
	[m]/ [buc]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]																															
Retea electrica	1400	0,6	-	1397	3																															
Stalpi de iluminat	25	-	1	-	25																															
TOTAL [mp]				1325	28																															
	b)	relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;																																		
		<p>Municipiul Sebeș este situat în partea central – sudică a județului Alba, aproape de confluența Sebeșului cu Mureșul, la o distanță de 15km de Alba Iulia – reședința de județ, 55km de Sibiu (unde este și un aeroport internațional) și 63km de Deva. Totodată este cunoscut ca fiind un nod rutier, situându-se la intersecția drumurilor europene E 68 (Deva- Sibiu- Brasov) și E 81 (Cluj- Sibiu- Pitesti). Municipiul Sebeș are și acces feroviar, în oraș existând o gara, pentru rute precum Bucuresti- Brasov- Sibiu, Deva- Arad.</p> <p>Teritoriul municipiului Sebeș este străbătut de râurile Sebeș și Secașul Mare și se învecinează la est cu comunele Daia Română, Cut și Călnic, la sud cu comunele Călnic și Săsciori, la vest cu comunele Vințu de Jos și Pianu, la nord cu municipiul Alba Iulia.</p> <p>Suprafața totală a municipiului este de 9.776ha, terenul pe care este așezat orașul având o suprafață aproape plană.</p> <p>Structura administrativă:</p> <p>Din Municipiul Sebeș fac parte următoarele localități componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sebeș – situat pe ambele maluri ale râului cu același nume, la intersecția drumurilor naționale și europene DN1 și DN7; - Lancrăm – localitate componentă, aproape de limita nordică a 																																		

		<p>municipiului, la aproximativ 2km de localitatea Sebeș;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Petrești – localitate componentă așezată de-a lungul râului Sebeș la 3,5km de Sebeș spre sud, cu acumularea ce-i poartă numele, care funcționează în scopul alimentării și atenuării undelor de viitură din amonte; - Răhău – sat aparținător pe Valea Secașului Mare ce se deschide la sud de DN1 și așezat în partea sud – estică a localității Sebeș.
	c)	orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
		<p>Municipiul Sebeș este situat în partea central – sudică a județului Alba, aproape de confluența Sebeșului cu Mureșul, la o distanță de 15km de Alba Iulia – reședința de județ, 55km de Sibiu (unde este și un aeroport internațional) și 63km de Deva.</p> <p>Coordonate: 45°57'36"N 23°34'12"E</p>
	d)	surse de poluare existente în zonă;
		Nu este cazul.
	e)	date climatice și particularități de relief;
		<p>Datorita pozitiei sale geografice, municipiul Sebes se caracterizeaza printr-un climat continental moderat, ce favorizeaza dezvoltarea turismului itinerant, cu precadere vara, precum si practicarea sporturilor de iarna în sezonul rece. În Sebes vremea devine frumoasa începând din luna mai, cu o atmosfera clara, dar si cu unele furtuni de primavara. Luna urmatoare, iunie, este cea mai ploioasa si cu o nebulozitate pronuntata. Începând din iulie, vremea se stabilizeaza, timpul devine frumos, mentinându-se astfel pâna la jumătatea lui octombrie. Clima este influentata în primul rând de circulatia aerului, în Sebes predominând circulatia nord- vestica, ce aduce mase de aer mai umede, urmata de circulatia sudica si sud- vestica, cu mase de aer cald tropical, precum si de circulatia nordica si nord- estica, cu mase de aer rece de origine polara. Temperatura medie anuala la Sebes este de 9,3°C, temperatura minima poate sa scada pâna la - 33,9°C (ianuarie 1963), iar temperatura maxima poate ajunge pâna la 37,7°C (august 1971). În privinta nebulozitatii, în Sebes numarul mediu al zilelor dintr-un an cu cer senin este de 56,3, iar cel al zilelor cu cer acoperit este de 107. Regimul precipitatiilor în Sebes este de 568 mm/an. În lunile mai si iunie cad cele mai multe ploi, iar cantitatile minime de precipitatii se înregistreaza în lunile februarie si martie. Iarna precipitatiile cad sub forma de zapada timp de 20-30 de zile pe an, iar stradul de zapada se mentine timp de aproximativ 50 de zile. Calmul atmosferic predomina în Sebes, viteza anuala a vântului fiind de 3,5- 4 m/s.</p> <p>Din punct de vedere al reliefului, Sebesul se afla în zona de influenta a</p>

			<p>munții și la limita de separare a altor două unități naturale distincte: Podisul Secaselor spre est și culuarul Muresului spre vest. În sud, Sebesul se învecinează cu Munții Surianu, cunoscuți și ca Munții Sebesului (Vârful lui Patru- 2.130m; Vârful Surianu- 2.061m).</p> <p>Adâncimea de îngheț - conform SR 6054/77, adâncimea de îngheț a perimetrului studiat este 0,80 m față de cota terenului natural neacoperit.</p>
		f)	<p>existența unor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate; - 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 sau de protecție; - terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
			<p>Pentru realizarea investiției nu sunt necesare devieri de rețele.</p> <p>Antreprenorul are obligația să obțină toate informațiile necesare, de la serviciile utilitatilor publice, privind poziția rețelelor existente în vederea protejării acestora.</p> <p>Antreprenorul are obligația ca prin lucrările ce le execută să nu întrerupă funcționarea utilitatilor existente în momentul intervenției (cabluri, conducte etc.).</p> <p>Orice avarii produse acestora de activitatea antreprenorului vor fi remediate pe cheltuiala sa.</p> <p>Nu există interferențe cu monumente istorice și nici nu există pe amplasament terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.</p>
		g)	<p>caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:</p>
		(i)	<p>date privind zonarea seismică;</p> <p>Conform studiului geotehnic.</p>
		(ii)	<p>date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;</p> <p>Conform studiului geotehnic.</p>
		(iii)	<p>date geologice generale;</p> <p>Conform studiului geotehnic.</p>
		(iv)	<p>date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru</p>

			fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
			Conform studiului geotehnic.
		(v)	încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
			Nu este cazul.
		(vi)	caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.
			Prin orasul Sebes trece râul cu același nume, un râu tipic de munte, în aval de hidro- centralele de pe Valea Sebesului.
	3.2	Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:	
		caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;	
		<p>Pentru asigurarea gradului de iluminare pe strada analizată (str. Industriilor) se propune realizarea rețelei de iluminat public prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echiparea strazii Industriilor cu stalpi de iluminat public, cu înălțimea de 12m, amplasați în așa fel încât să se realizeze nivelul de iluminare și uniformitate luminoasă conform normelor în vigoare, - echiparea stălpilor de iluminat public propuși cu corpuri de iluminat de 125 W, dimensionate corespunzător, cu surse LED, sisteme optice performante, cu sistem de telegestiune, integrabil în sistemul de telegestiune existent la nivelul Municipiului Sebes, carcase realizate din materiale corespunzătoare din punct de vedere a gradului de protecție și a rezistenței la solicitări exterioare, - linia electrică subterană realizată cu cablu din aluminiu cu izolație din PVC și armare din benzi de oțel 0,6/1kV, ACYABY având secțiunea de 4x50mm pe strada Augustin Bena, în lungime de aproximativ 400m (din punctul de aprindere înființat la PT60 până la firida amplasată pe str. Industriilor) și continuând cu ACYABY 5x35mm pe strada Industriilor, în lungime de aproximativ 1000m. <p>Instalația de iluminat propusă este proiectată corespunzător prevederilor normativului NP-062-2002, SR EN 13201/2,3,4,5-2016 și CIE 115-2006 în scopul asigurării securității persoanelor și a condițiilor optime de vizibilitate și confort vizual în baza unor considerente luminotehnice, estetice și economice.</p> <p>Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut în vedere atât criteriile obiective cum sunt nivelul și distribuția luminanțelor sau iluminatorilor, cât și criteriile subiective cum sunt culoarea aparentă a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasă.</p> <p>Având în vedere prevederile normativului NP062/2002 tabelul 1.1 din Anexa a1.1 str. Industriilor se încadrează în clasa M3.</p> <p>Capacitățile instalației de iluminat propuse sunt:</p>	

Electric Invest S.R.L., loc. Valea Lupsii, nr. 191, comuna Lupsa, jud. Alba
 Lucrarea 180/2024: Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș, jud. Alba

Materiale	UM	Cantitate
Cablu ACYABY 4x50mmp	ml	400
Cablu ACYABY 5x35mmp	ml	1000
Punct de aprindere iluminat public	buc	1
Firide de tip E2+FDCP IP cu alimentare din BMPT	buc	2
Stalpi metalici de iluminat public, H=12m cu brat 0,5m	buc	25
Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 125 W, IP 66	buc	28

varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Instalatia de iluminat va cuprinde:

- corpuri de iluminat sursa 1xLED 125 W, flux luminos max. 16720lm, dimensiuni 562x94x352mm;
- stalpi din OLZN cu H=12ml, din otel galvanizat, rotunzi, conici, cu flansa de prindere in fundatia de beton, usi de vizitare echipate cu cutii de conexiuni si sigurante fuzibile, existente la o distanta fata de suprafata solului de 500mm,
- cablu CYY-F cu intarziere marita la propagarea flacarii conform SR EN 50266-2-4, categoria C, temperatura maxima a conductorului in functionare normala 70°C,
- linia electrica subterana realizata cu cablu din aluminiu cu izolatie din PVC ACYABY avand sectiunea 4x50mmp si 5x35mmp, 0.6/1kv, 50Hz, IEC 60502-1, temperatura maxima a conductorului in functionare normala 70°C,
- firida de distributie si contorizare de tip E2+FDCP IP va fi echipata cu TC 150/5 si contor electronic, pentru masura energiei; masura energiei se va face cu contor electronic 5(10) cu curba de sarcina si interfata RS485, cu modem inclus, cls. 0.5, in montaj semidirect prin trei transformatoare de curent de 150/5 A;
- platbanda 40x4mm pentru priza de pamant,
- tuburi de protectie gofrate, pentru protectie cabluri electrice

echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Capacitatile instalatiei de iluminat propusa sunt:

Materiale	UM	Cantitate
Cablu ACYABY 4x50mmp	ml	400
Cablu ACYABY 5x35mmp	ml	1000
Punct de aprindere iluminat public	buc	1
Firide de tip E2+FDCP IP cu alimentare din BMPT	buc	2
Stalpi metalici de iluminat public, H=12m	buc	25
Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 125W, IP 66	buc	28

3.3.	Costurile estimative ale investiției:
	costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;
	<p>Pentru lucrarile de extindere rețea de iluminat nu exista stabilit un standard de cost conform prevederilor Hotărârii nr. 363 din 14 aprilie 2010, actualizată, privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare aduse prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HG nr. 717 din 14 iulie 2010; - HG nr. 250 din 17 martie 2011; - HG nr. 1.061 din 30 octombrie 2012. <p>Costurile au fost estimate utilizandu-se baze de preturi ale producatorilor si furnizorilor de pe piata respectiv tariful de racordare impus de operator.</p>
	costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.
	<p>Evaluarea investitiei s-a facut la preturile de la data de 31.10.2024 in baza evaluarii tehnico - economice.</p> <p>Valori cu TVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valoarea totala a investitiei este de 1.361.857,29 lei din care 910.815,09 lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj. <p>Valori fara TVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valoarea totala a investitiei este de 1.145.762,15 lei, din care 765.390,83 lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj.
3.4.	Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:
	studiu topografic;
	Nu este cazul
	studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;
	Nu este cazul
	studiu hidrologic, hidrogeologic;
	Nu este cazul
	studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
	Nu este cazul.
	studiu de trafic și studiu de circulație;
	Nu este cazul.
	raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
	Nu este cazul.
	studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi

		și peisajere;
		Nu este cazul.
		studiu privind valoarea resursei culturale;
		Nu este cazul.
		studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.
		Nu este cazul.
4	Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)	
4.1.	Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință	
	<p>Elaborarea studiului de fezabilitate pentru: REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR, MUNICIPIUL SEBES.</p> <p><u>Perioada de referință:</u></p> <p>Prin perioada de referință se înțelege numărul maxim de ani pentru care se fac prognoze în cadrul analizei economico-financiare. Prognozele privind evoluțiile viitoare ale proiectului trebuie să fie formulate pentru o perioadă corespunzătoare în raport cu durata pentru care proiectul este util din punct de vedere economic. Alegerea perioadei de referință poate avea un efect extrem de important asupra indicatorilor financiari și economici ai proiectului. Concret, alegerea perioadei de referință afectează calcularea indicatorilor principali ai analizei cost-beneficiu și poate afecta, de asemenea, determinarea ratei de cofinanțare. Având în vedere specificul investiției, analiza cost-beneficiu va fi realizată pe o perioadă de 30 de ani din care primul an (2024) reprezintă perioada de construcție iar intervalul 2024-2054 reprezintă perioada de operare a investiției (29 de ani).</p> <p><u>Scenariul de referință:</u></p> <p>Investiția vizează pe de o parte îmbunătățirea calității sistemului de iluminat stradal pentru a corespunde normativelor în vigoare pe de alta parte scăderea consumului și a cheltuielilor cu energia electrică prin montarea corpurilor de iluminat cu sursa de tip LED.</p>	
4.2.	Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția	
	Investiția poate fi afectată de anumiți factori de risc cum ar fi alunecări de teren, îngheț, defectiuni, toate acestea putând genera costuri suplimentare.	
4.3.	Situția utilităților și analiza de consum:	
		necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
		Pentru realizarea investiției sunt asigurate utilitățile necesare funcționării șantierului (energie electrică). Accesul la utilități se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare.
		soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
		Accesul la utilități se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare respectiv bransamente definitive la postul de transformare existent.
4.4.	Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:	
	a)	impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

		<p>Instalatia de iluminat propusa este proiectata corespunzator prevederilor normativului normativului NP-062-2002, SR EN 13201/2,3,4,5-2016 si CIE 115-2006 in scopul asigurarii securitatii persoanelor si a conditiilor optime de vizibilitate si confort visual in baza unor considerente luminotehnice, estetice si economice.</p> <p>Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut in vedere atat criteriile obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criteriile subiective cum sunt culoarea aparenta a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasa.</p>
	b)	<p>estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;</p>
		<p>Prin realizarea investitiei nu se creaza locuri de munca noi beneficiarul investitiei avand obligatia de a delega pe tot timpul derularii executiei investitiei un reprezentant al sau, in vederea urmaririi executiei atat din punct de vedere calitativ cat si al realizarii tuturor lucrarilor prevazute in documentatie. Pe perioada executiei este necesara angajarea un coordonator pe securitate si sanatate in munca.</p>
	c)	<p>impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;</p>
		<p>Realizarea proiectului nu constituie sursa de poluare. Prezentul proiect nu se produce radiatii, nu genereaza substante toxice si periculoase si nu se afecteaza solul si subsolul.</p>
	d)	<p>impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.</p>
		<p>Nu este cazul.</p>
4.5		<p>Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții</p>
		<p>Implementarea instalatiei de iluminat public cu LED-uri va permite reducerea consumului de energie electrica din rețeaua publica.</p>
4.6.		<p>Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară</p>
		<p>Nu este cazul</p>
4.7.		<p>Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate</p>
		<p>Nu este cazul</p>
4.8.		<p>Analiza de senzitivitate</p>
		<p>Nu este cazul</p>
4.9.		<p>Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor</p>
		<p>Nu este cazul</p>
5		<p>Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)</p>
5.1.		<p>Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor</p>

Scenariu 1 (recomandat):

Pentru asigurarea gradului de iluminare pe strada analizata, str. Industriilor, se propune realizarea rețelei de iluminat public prin:

- echiparea strazii Industriilor cu stalpi de iluminat public, cu inaltimea de 12m, amplasati in asa fel incat sa se realizeze nivelul de iluminare si uniformitate luminoasa conform normelor in vigoare;
- echiparea stalpilor de iluminat public propusi cu corpuri de iluminat de 125W, dimensionate corespunzator, cu surse LED, sisteme optice performante, carcase realizate din materiale corespunzatoare din punct de vedere a gradului de protectie si a rezistentei la solicitari exterioare;
- executare LES cu cablu de tip ACYABY 4x50mmp, in lungime de 400m racordat la firida E2+FDPC IP din PT60, unde se infiinteaza un punct de aprindere;
- executare LES cu cablu de tip ACYABY 5x35mmp, in lungime de 1000m (650m+350m strada anexa) racordat la firida E2+FDPC IP;
- prize de pamant < 4 ohmi la BMPT, FDPC si stalpi;

Instalatia de iluminat propusa este proiectata corespunzator prevederilor normativului normativului NP-062-2002, SR EN 13201/2,3,4,5-2016 si CIE 115-2006 in scopul asigurarii securitatii persoanelor si a conditiilor optime de vizibilitate si confort vizual in baza unor considerente luminotehnice, estetice si economice.

Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut in vedere atat criteriile obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criteriile subiective cum sunt culoarea aparenta a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasa.

Avand in vedere prevederile normativului NP062/2002 tabelul 1.1 din Anexa a1.1 str. Industriilor se incadreaza in clasa M3.

Scenariul 2 (nerecomandat):

Fata de scenariul recomandat, in cel de al doilea scenariu se propune realizarea rețelei de iluminat public prin montarea de stalpi metalici de iluminat si corpuri de iluminat clasice.

Dezavantajele scenariului nerecomandat – SCENARIUL 2 :

- consum de energie mai mare si implicit costuri mai mari la factura de energie electrica fata de solutia utilizarii corpurilor cu LED;
- durata de viata mai mica fata de solutia utilizarii corpurilor cu LED;

Avantajele scenariului recomandat - scenariul 1:

- cheltuieli minime cu energia electrica;
- optimizarea sistemului de iluminat public conform standardelor actuale;
- reducerea costurilor de intretinere ale sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui microclimat luminos adecvat si adaptabil in orele cu lumina artificiala;
- amortizare rapida a investitiei;
- design fotometric revolutionar al aparatelor de iluminat stradal, realizandu-se combinatie unica de lentile cu dispersie circulara larga si lentile eliptice special concepute pentru iluminatul stradal pentru a asigura o iluminare uniforma la

	<p>suprafata strazii si fara pierderi de lumina;</p> <ul style="list-style-type: none"> - efect de orbire redus la corpurile de iluminat cu LED fata de lampile obisnuite; - lampile stradale cu LED au o durata de viata de pana la 70000 de ore (la 10 ore de functionare pe zi, aceasta reprezinta 19ani); nu explodeaza, nu emit radiatii ultraviolete si infrarosii si nu au filament, nefiind poluante; - aprindere instantanee a iluminatului public stradal si sistem de telegestiune; - realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii in trafic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii.
5.2.	Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
	Singurul scenariu de luat in seama in actuala conjunctura este realizarea investitiei conform scenariului 1, realizare ce va avea efecte benefice asupra sanatatii populatiei, asupra efectelor de mediu precum si asupra dezvoltarii ulterioare a localitatii din punct de vedere social si economic.
5.3.	Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
	a) obținerea și amenajarea terenului;
	Suprafafetele de teren ce urmeaza a fi ocupate de investitie sunt situate in intravilanul Municipiului Sebes, pe domeniul public, conform legii 82/1998 si sunt administrate de Primaria Municipiului Sebes.
	b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
	Pentru realizarea investitiei sunt asigurate utilitatile necesare functionarii santierului (energie electrica). Accesul la utilitati se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare iar dupa finalizarea investitiei utilitatile necesare functionarii sistemului de iluminat extins se vor asigura din rețeaua publica existenta.
	c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;
	<ul style="list-style-type: none"> - echiparea strazii Industriilor cu 25 de stalpi de iluminat public, cu inaltimi de 12ml, amplasati in asa fel incat sa se realizeze nivelul de iluminare si uniformitate luminoasa conform normelor in vigoare; - echiparea stalpilor de iluminat public propusi cu corpuri de iluminat de 125W dimensionate corespunzator, cu surse LED, sisteme optice performante, carcase realizate din materiale corespunzatoare din punct de vedere a gradului de protectie si a rezistentei la solicitari exterioare, - executare LES cu cablu de tip ACYABY 4x50mmp, in lungime de 400m racordat la firida E2+FDPC IP din PT60, unde se infiinteaza un punct de aprindere, - executare LES cu cablu de tip ACYABY 5x35mmp, in lungime de 1000m (650m+350m strada anexa) racordat la firida E2+FDPC IP;

- alimentarea corpurilor de iluminat se va realiza prin intermediul unui cablu CYY-F 3x2,5mm. Legatura intre LES si cablu coloana se va realiza in cutia de conexiuni a fiecarui stalp metalic de iluminat, prin intermediul clemelor. In cutia de conexiuni a stalpului se va monta sigurante pentru protectia corpurilor de iluminat cu LED.
- pentru protectia impotriva tensiunilor de atingere si de pas de-a lungul traseului LES se va realiza o priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica de 4 ohmi. De-a lungul traseului de cablu se va monta platbanda 40x4mm. Fiecare stalp se va lega la priza de pamant.
- tuburi de protectie gofrate, pentru protectie cabluri electrice,
- puterile corpurilor de iluminat vor fi de 125 W, iar distanta dintre stalpi va fi de aprox. 35m.

Instalatia de iluminat propusa este proiectata corespunzator prevederilor normativului normativului NP-062-2002, SR EN 13201/2,3,4,5-2016 si CIE 115-2006 in scopul asigurarii securitatii persoanelor si a conditiilor optime de vizibilitate si confort visual in baza unor considerente luminotehnice, estetice si economice.

Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut in vedere atat criteriile obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criteriile subiective cum sunt culoarea aparenta a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasa.

Avand in vedere prevederile normativului NP062/2002 tabelul 1.1 din Anexa a1.1 str. Industriilor se incadreaza in clasa M3.

Reteaua electrica propusa va fi de tip subteran, iar sapaturile se vor realiza manual si mecanizat, materialul rezultat din sapatura urmand a se depozita in asa fel incat sa nu sa nu fie afectat in nici un fel traficul rutier din zona.

Refacerea infrastructurii se va face in cel mai scurt timp posibil dupa pozarea retelei electrice in sant.

Instalatia electrica nou proiectata va fi deservita de postul de transformare existent in zona, PT60 de pe str. Augustin Bena.

Contorizarea energiei electrice se va realiza la nivelul punctului de aprindere iluminat public existent in vecinatatea postului de transformare.

La montarea cablurilor se vor respecta indicatiile producatorului privitoare la modul de manipulare si pozare, respectiv detaliile din proiectul tehnic si indicatiile din caietul de sarcini.

Cablul va fi semnalizat corespunzator prin prevederea in sapatura a unei folii pentru avertizare 150 mm galbena cu inscriptiune text culoare neagra.

Corpurile de iluminat vor fi legate la pamant prin structura metalica a stalpului. In paralel cu reseaua electrica de iluminat public, in profilul de sant, se va poza conductorul de protectie realizat din OLZn 40x4mm la adancimea de circa 50cm. La fiecare stalp se scoate platbanda din acelasi material la care se va conecta borna de legare la pamant a fiecarui stalp. Rezistenta de dispersie a prizei de pamant astfel realizata nu va depasi valoarea 4 Ω .

Lucrarea se va executa de catre electricieni autorizati, iar eventualele modificari aduse instalatiei electrice in timpul executiei vor fi admise doar cu acordul scris al proiectantului.

Protectia mediului:

Realizarea proiectului precum si utilizarea intersectiilor nu constituie sursa de poluare. Activitatile ce fac obiectul prezentului proiect nu au un impact semnificativ sau redus asupra mediului, avand in vedere ca nu intra sub incidenta HG 445/2009 sau OUG 57/2007 aprobata prin Legea 49/2011, art. 28. Realizarea proiectului va duce la imbunatatirea unor factori de mediu dupa cum urmeaza:

Protectia calitatii apelor:

Poluantii care pot afecta ecosistemele terestre si acvatice sunt cei rezultati in cazul unor accidente la depozitarea si manipularea materialelor necesare la executia lucrarilor.

Dupa terminarea lucrarilor toate drumurile, aleeile si spatiile verzi afectate se vor reface si aduce la forma initiala.

Atat pe perioada construirii cat si in perioada de exploatare se va tine seama de protectia mediului fata de eventualii poluanti din aceste perioade.

Protectia aerului:

Pe toata perioada proiectare-executie-intretinere este recomandabil ca factorii locali sa urmareasca:

- manipularea materialelor in cadrul proceselor tehnologice ce repezinta o alta sursa posibila de poluare a aerului in urma careia pot rezulta pulberi in suspensie.
- la umplerea si compactarea santurilor pot rezulta emisii de praf care sa afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.
- utilizarea de utilaje si tehnologii care sa nu implice masuri speciale pentru protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii.

Se concluzioneaza ca nu exista surse de poluare majora a aerului in zonele de depozitare a materialelor si in zonele de lucru.

Protectia impotriva zgomotului și vibratiilor

Pe cat posibil, se va urmari ca activitatile zgomotoase sa se desfasoare dupa un program stabilit de comun acord cu beneficiarul pentru a evita perturbarea activitatii din cadrul cimitirului

Protectia solului si subsolului:

Sursele de poluare in perioada de executie sunt generate de:

depozitarea materialelor de constructii si a deseurilor pe suprafete de teren neimpermeabilizate.

Reducerea impactului asupra solului si subsolului se realizeaza prin utilizarea mijloacelor de transport si montaj in stare buna de functionare si depozitarea controlata a reziduurilor si a materialelor de constructii. In perioada de executie, poluarea solului si subsolului variaza de la negativ moderat la neglijabil.

Gospodarirea deseurilor:

Deseuri rezultate in perioada de executie.

În perioada de execuție pot rezulta următoarele tipuri de deseuri: pământ de decopertă, de excavatie, materiale de construcții, resturi conducte, conductori.

Până la transportul deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HG nr. 856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materiale rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului. Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etans vidanjabil.

Colectarea selectivă a deșeurilor se va face prin puștele specializate. Se vor respecta prevederile Legii nr. 426/2001 și HG 856/2002.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice - Nu se afectează ecosistemele terestre și acvatice. Se vor amenaja spații verzi și se vor planta plante decorative.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase - Prin prezentul proiect nu se generează substanțe toxice și periculoase.

Protecția împotriva radiațiilor - Prin realizarea proiectului nu se produc radiații.

Protecția solului și a subsolului - Nu se afectează solul și subsolul.

Se respectă prevederile ordinului 756/1997 și ordinul 592/2002 ale Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

LISTA REGLEMENTĂRILOR TEHNICE

- I7/2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NP 062-2002 Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- SR 13433/99 - Iluminat public
- CIE 140 / EN 13201 – Iluminat public
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OMAI 163/2007 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea 10/1995 Legea privind calitatea în construcție (modificată și actualizată prin legea 177/2015);
- C56:2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- Legea 453/2001 privind autorizarea executării construcțiilor;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru

santierelor temporare sau mobile;

- PE 932 Regulament de furnizare și utilizare a energiei electrice;
- PE116 Normativ privind măsurătorile și verificările la echipamentele și instalațiile electrice;
- C300:1994 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- Legea 319/2006 a siguranței și sănătății în muncă
- NSSM 111 - Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice în medii normale;
- SR EN 60598-2-5:2001 - Corpuri de iluminat
- SR EN 60529:1995-A1:2003 Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)

Pe tot parcursul execuției lucrărilor, precum și în activitatea de exploatare și întreținere a instalațiilor proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate. Lista de mai sus nu este limitativă și va fi completată cu restul prevederilor legale în domeniu, aflate în vigoare la momentul respectiv.

Răspunderea privitoare la respectarea legislației în vigoare revine în întregime executantului lucrării în perioada de realizare a investiției și beneficiarului pe perioada de exploatare normală, întreținere curentă și reparații (după recepționarea lucrărilor și a punerii în funcțiune).

NORME DE SECURITATE A MUNCII:

La elaborarea proiectului s-au respectat:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;

Prin proiect au fost prevăzute următoarele măsuri de securitate și sănătate în muncă; sprijinirea și protecția rețelelor întâlnite în săpătură;

santuri pentru determinarea exactă a traseelor rețelelor existente din amplasament; parapet de împrejmuire a săpăturilor deschise și podete de trecere pietonală;

În timpul execuției antreprenorul are obligația să cunoască și să-și însușească toate normele de securitate și sănătate în muncă generale sau specifice lucrărilor executate. (HG nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile, HG nr. 971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă, HG nr. 1048/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă) și mai ales de:

- Anexa 1: Cerințe minime generale privind semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- Anexa 2: Cerințe minime generale privind panourile de semnalizare;
- Anexa 3: Cerințe minime privind semnalizarea pe recipiente și conducte;

- Anexa 4: Cerinte minime privind identificarea si localizarea echipamentelor destinate prevenirii si stingerii incendiilor;
- Anexa 5: Cerinte minime privind semnalizarea obstacolelor si a locurilor periculoase si pentru marcarea cailor de circulatie;
- Anexa 6: Cerinte minime privind semnalele luminoase.



Dintre acestea sunt enumerate, fara a avea caracter limitativ, urmatoarele si cu atragerea atentiei ca executantul si beneficiarul raman direct raspunzatori de neaplicarea tuturor masurilor de securitate a muncii :

- sa angajeze un coordonator pe securitate si sanatate in munca pe perioada lucrarii;
- sa efectueze instructajul periodic (saptamanal, lunar, la inceputul lucrarilor);
- sa adopte masuri care sa asigure protectia persoanelor aflate in exteriorul santierului (semnalizarea marcarea corespunzatoare a lucrarilor, semnalizare si devierea circulatiei in zona, izolarea zonelor aflate sub raza de rotire a macaralelor);
- sa asigure securitatea si protectia persoanelor aflate in inspectie sau in vizita pe santier (instructaj de securitate si sanatate in munca, echipament de protectie corespunzator, accesul facandu-se numai insotit de personae instruite corespunzator din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca);
- sa asigure permanent si in cantitati suficiente echipamentul individual de protectie corespunzator;
- sa asigure corespunzator dotarea punctelor de prim ajutor si instruirea personalului in privinta acordarii primului ajutor;
- sa angajeze prin contract la inceputul lucrarilor asistenta sanitara de urgenta in caz de necesitate;
- sa solicite prin Inspectoratul Teritorial de Munca asistenta tehnica de specialitate in cazul lucrarilor speciale cu grad ridicat de periculozitate si inspectii periodice;
- sa semnalizeze locurile periculoase atat ziua cat si noaptea prin indicatoare de circulatie sau tablite indicatoare de securitate si/sau prin mijloace adecvate (imprejmuiri, balustrade, bratari colorate - in cazul cablurilor electrice, subterane, bariere), prin marcaje realizate prin aplicarea de vopsele sau prin materializarea de elemente prefabricate sau prin orice alte attentionari speciale, reglementate prin prevederile dispozitiilor legale in vigoare sau aparute ca necesare in functie de situatia concreta din timpul executiei sau al exploatarei lucrarilor proiectate;
- sa se asigure ca la executia instalatiilor hidrotehnice, tuturor muncitorilor implicati, li se va face instructajul corespunzator specificului locului de munca.

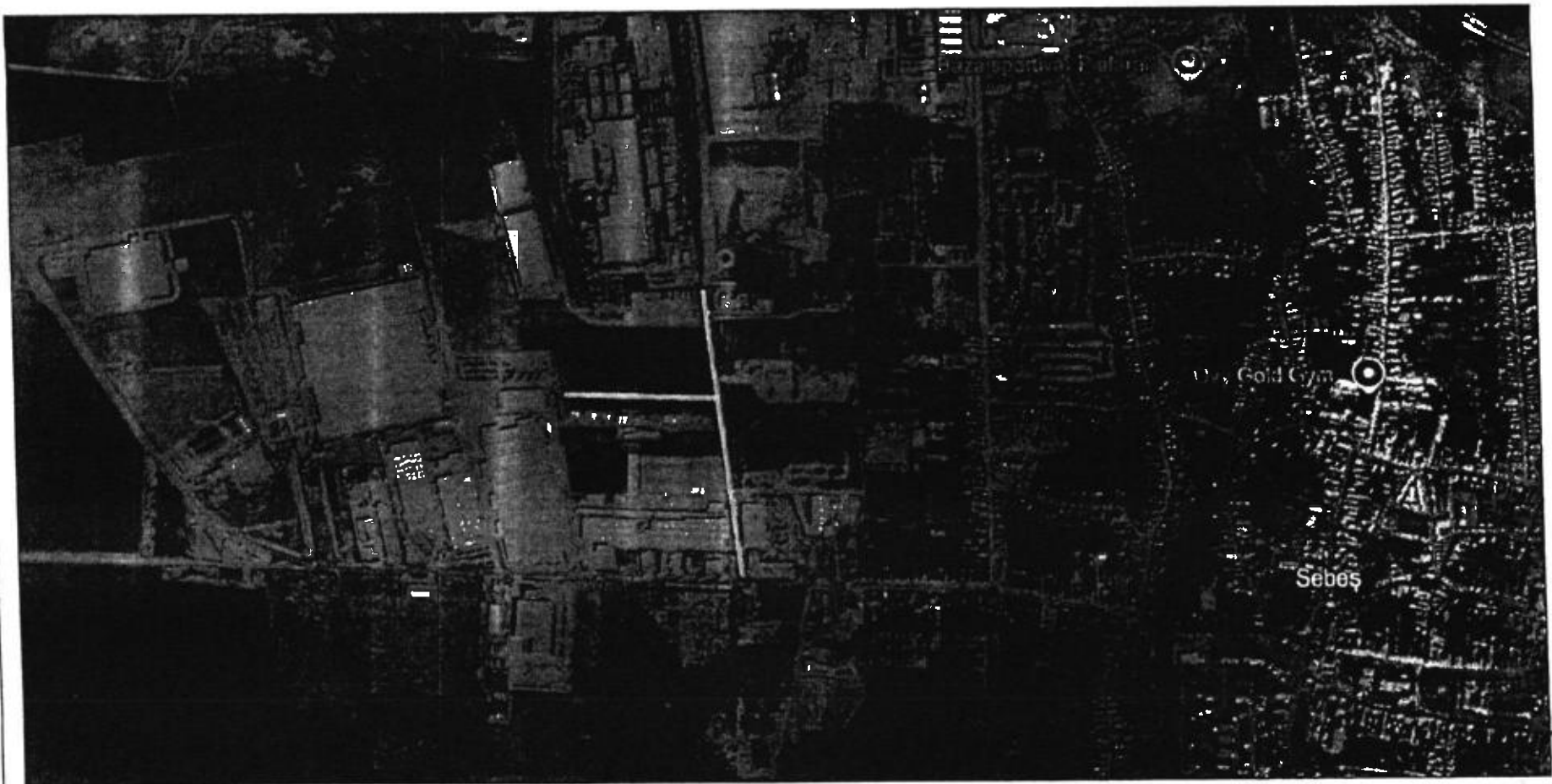
La "Cartea constructiei" trebuie anexate si plansele ce contin retele subterane cu caracteristicile lor (diametru, material) asa cum au fost ele executate.

		<p><u>Norme PSI:</u></p> <p>Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor prevazute in obiectivul de investitie proiectat, se vor lua toate masurile necesare de protectie impotriva posibilitatii izbucnirii unui eventual incendiu prin punerea in aplicare si respectarea prevederilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor; - Ordinul nr.775/1998 al MI pentru aprobarea Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor; - Ordinul nr. 1023/1999 al MI privind aprobarea Dispozitiilor generale de ordine interioara pentru prevenirea si stingerea incendiilor DG PSI-001; - Ordinul nr. 712/2005 al MAI modificat prin ordinul nr. 786/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta; - Ordinul nr. 88/2001 al MI pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind echiparea si dotarea constructiilor, instalatiilor tehnologice si a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire si stingerea incendiilor – DG PSI-003; - Ordinul nr.108/2001 al MI pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice – DGPSI-004; - Ordinul nr. 138/2001 al MI pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor – DGPSI-005; - Ordinul nr. 349/2004 al MAI pentru aproarea si modificarea unor acte normative interne care fac referire la standardele nationale; - HG nr. 678/1998 modificata cu HG nr. 786/2002 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor. <p>Se vor elimina toate sursele de foc, scantei, pe timpul executie. Se vor monta placute de avertizare cu inscriptia "FUMATUL OPRIT".</p> <p>Toate materialele combustibile si inflamabile vor fi protejate si amplasate la distante corespunzatoare de constructiile existente, in functie de tipul materialelor.</p> <p>La stingerea unui eventual incendiu se vor folosi apa din rețeaua localitatii de distributie a apei potabile prin intermediul hidrantilor subterani de incendiu existenti, cei mai apropiati de zona. Se vor lua masuri ca accesul la hidranti subterani de incendiu sa fie asigurat in permanenta.</p>
	d)	probe tehnologice și teste.
		Se vor respecta indicatiile din capitolul 8, 9 al normativului I7-2011 respectiv prevederile normativului NTE 007/08/00.
5.4.		Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
	a)	indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

		<p>Evaluarea investitiei s-a facut la preturile de la data de 31.10.2024 in baza evaluarii tehnico - economice.</p> <p>Valori cu TVA:</p> <p>- Valoarea totala a investitiei este de 1.361.857,29 lei din care 910.815,09 lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj.</p> <p>Valori fara TVA:</p> <p>- Valoarea totala a investitiei este de 1.145.762,15 lei, din care 765.390,83 lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj.</p>
	b)	<p>indicatori minimali, 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;</p> <p>25 stalpi metalici de iluminat public cu 28 de corpuri de iluminat stradal.</p>
	c)	<p>indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;</p> <p>Nu este cazul.</p>
	d)	<p>durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.</p> <p>12 luni.</p>
5.5.		<p>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</p> <p>Nu este cazul.</p>
5.6.		<p>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.</p>
		<p>Finantarea investitiei se va face din fonduri atrase si fonduri proprii (prevazute in bugetul local).</p> <p>Prin grija autoritatii contractante, se vor prevedea in bugetul local sumele necesare pentru cheltuieliile, in functie de esalonarea platiiilor pentru investitiiProiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ si este in concordanta cu politicile de mediu si strategiile locale de dezvoltare.</p>
6	Urbanism, acorduri și avize conforme	
6.1.	Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire	
	Anexat la documentatie.	
6.2.	Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege	
	Anexat la documentatie.	
6.3.	Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică	
	Nu este cazul.	

6.4.	Avize conforme privind asigurarea utilităților
	Anexate la documentatie.
6.5.	Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
	Nu este cazul.
6.6.	Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice
	Se vor obtine la faza DTAC.
7	Implementarea investiției
7.1.	Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
	Suprafafetele de teren ce urmeaza a fi ocupate de investitie sunt administrate de Primaria Municipiului Sebes.
7.2.	Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
	Durata de realizare a investitiei este de 12 luni dintre care 6 luni pentru executia lucrarii. Etapele si durata de realizare a investitiei este conform graficului anexat.
7.3.	Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
	Prin realizarea investitiei nu se creaza locuri de munca noi beneficiarul investitiei avand obligatia de a delega pe tot timpul derularii executiei investitiei un reprezentant al sau, in vederea urmaririi executiei atat din punct de vedere calitativ cat si al realizarii tuturor lucrarilor prevazute in documentatie. Pe perioada executiei este necesara angajarea un coordonator pe securitate si sanatate in munca.
7.4.	Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale
	Responsabilitatea implementării prezentului proiect va reveni beneficiarului, care își va alcătui o unitate locală de implementare, alcatuită din: manager proiect, coordonator tehnic, responsabil financiar, asistent de proiect, consultant si dirigintele de santier.
8	Concluzii si recomandari
	Pentru prezentul obiectiv nu au fost elaborate studiu de fezabilitate si plan detaliat de investitii pe termen lung. Investitia vizeaza pe de o parte imbunătățirea calității sistemului de iluminat stradal pentru a corespunde normativelor in vigoare.
Data:	Proiectant:
01.11.2024	ing. Cira Constantin
	
L.S. 	

Electric Invest S.R.L., loc. Valea Lupsii, nr. 191, comuna Lupsa, jud. Alba
Lucrarea 180/2024: Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș, jud. Alba



ELECTRIC INVEST S.R.L. Loc. Lupsa, Nr. 191, Jud. Alba, cod postal 3380 Registru comercial: J01/535/2001 Cod fiscal: RO 14377044 mobil: +40745907035				Titlu proiect: Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL SEBEȘ	Nr. pr. 180/2024	
Sef proiect	ing. Valer HORGA					
Proiectat	ing. Valer HORGA		Data	Titlu plansa: Plan de incadrare	Nr. pl. 1	
Desenat	ing. Constantin CIRA		11.2024			



LEGENDA:

- Corp de iluminat stradal-pietonal proiectat, pe stalp metalic cu flansa, H=12m cu brat 0.5m, de culoare Akzo gri 900 sablat
Caracteristici corp de iluminat - Izlyum 2 Schreder:
Dimensiuni : 562 x94x352mm, Putere absorbita: 109W, Flux luminos max : 16720 lm, Eficacitatea corpului de iluminat: 160 lm/W, Greutate: 7 kg, Tc = 4000°K, Ra = min.70(sau similar)
- ▭ Cablu protejat cu tub - subtraversari
- Cablu ACYABY 5x35mm, montat ingropat in sol, pe pat de nisip
- Cablu ACYABY 4x50mm, montat ingropat in sol, pe pat de nisip
- Priza de pamant pentru echipotentializarea retelei de stalpi de iluminat, prin legarea acestora la o platbanda OL-Zn 40x4mm
- ▣ Punct de aprindere proiectat
- ▣ Firda proiectata

ELECTRIC INVEST S.R.L. Loc. Lupsa, Nr. 191, Jud. Alba, cod postal 3380 Registrul comertului: J01/535/2001 Cod fiscal RO 14377044 mobil +407455907035			Titlu proiect: Corp de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeş		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Nr. pr.	
Sef proiect	ing. Valer HORGA		1:200	180/2024	
Proiectat	ing. Valer HORGA		Data	Nr. pl.	
Desenat	ing. Constantin CIRA		11.2024	2	



MUNICIPIUL SEBEŞ
Plan de situatie

OBIECTIV: REȚEA DE ILUMINAT STR INDUSTRIILOR-MUN SEBES
 Beneficiar: SPAP SEBES
 Proiectant: ELECTRIC INVEST SRL
 Executant:

Proiect Nr. 180/2024
 Faza SF

DEVIZ GENERAL -SCENARIU 1
 al obiectivului de investiții

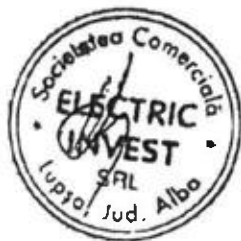
Conform H.G. nr. 907 din 2016 actualizat 2024

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Valoarea* (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
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	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
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	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	7.000,00	1.330,00	8.330,00
3.5.	Proiectare	86.500,00	16.435,00	102.935,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu luminotehnic	3.000,00	570,00	3.570,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	34.500,00	6.555,00	41.055,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.500,00	285,00	1.785,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.500,00	475,00	2.975,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	45.000,00	8.550,00	53.550,00
3.5.6.1	Proiect tehnic de execuție	44.000,00	8.360,00	52.360,00
3.5.6.2	Detalii de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
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
3.8.	Asistență tehnică	15.307,82	2.908,49	18.216,30
3.8.1	Asistența 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 ISC	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de șantier	15.307,82	2.908,49	18.216,30
TOTAL CAPITOL 3		111.807,82	21.243,49	133.051,30
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1. Construcții și instalații (C+I)				
4.1.1	Construcții și instalații	765.390,83	145.424,26	910.815,09
Total 4.1		765.390,83	145.424,26	910.815,09
4.2. Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente (M)				
4.2.1	Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente	0,00	0,00	0,00
1	2	3	4	5
Total 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare				

4.3.1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare	0,00	0,00	0,00
Total 4.3		0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje fără montaj și echipam. 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 CAPITOL 4		765.390,83	145.424,26	910.815,09
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrari de constructii	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8.419,30	0,00	8.419,30
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	3.826,95	0,00	3.826,95
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	765,39	0,00	765,39
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3.826,95	0,00	3.826,95
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
	5.2.5.1 Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
	5.2.5.2 Taxe pentru acorduri - avize	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5%)	42.594,54	8.092,96	50.687,50
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		51.013,84	8.092,96	59.106,80
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25 %	217.549,66	41.334,44	258.884,10
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 7		217.549,66	41.334,44	258.884,10
TOTAL GENERAL		1.145.762,15	216.095,14	1.361.857,29
Din care C + M		765.390,83	145.424,26	910.815,09

1 euro = 4,97 lei, curs la data de 07.01.2025

Proiectant
ELECTRIC INVEST SRL



OBIECTIV: **Retea de iluminat str Industriilor Scenariu 1**
 Beneficiar: **SPAP SEBES**
 Proiectant: **ELECTRIC INVEST SRL**
 Executant: _____



dimensiune: h 50 x L 250
 sau raport de 1:5
 format recomandat
 .jpg .bmp

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

ANEXA Nr. 8

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

07.01.2025

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	765.390,83	145.424,26	910.815,09
4.1.1	[0003.1] Obiect	765.390,83	145.424,26	910.815,09
	TOTAL I - subcap. 4.1	765.390,83	145.424,26	910.815,09
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	0,00	0,00	0,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		765.390,83	145.424,26	910.815,09

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Retea de iluminat str Industriilor Scenariu 1
 Beneficiar: SPAP SEBES
 Proiectant: ELECTRIC INVEST SRL
 Executant: _____



dimensiuni: h 50 x L 250
 sau raport de 1:5
 format recomandat
 .jpg, .bmp

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

07.01.2025

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	765.390,83
4.1.1	[0003.1] Obiect	765.390,83
4.1.1.1	[0003.1.1] Deviz	765.390,83
	TOTAL I	765.390,83
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00
	TOTAL II	0,00
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	765.390,83
	TVA 19%:	145.424,26
	TOTAL VALOARE:	910.815,09

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Retea de iluminat str Industriilor Scenariu 1
Beneficiar: SPAP SEBES
Proiectant: ELECTRIC INVEST SRL
Executant: _____



dimensiuni: h 50 x L 250
sau raport de 1:5
format recomandat
.jpg, bmp

Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: _____

- lei -

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

07.01.2025

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren...normal	buc	25,00	271,69	6.792,25
			material:	16,65		416,25
			manopera:	159,04		3.976,00
			utilaj:	96,00		2.400,00
			transport:	0,00		0,00
2	6500935	Stalp metalic conic L=12m, echipat cu spalul pentru protectie si conexiuni dotat cu usita cu chele tubulara si prindere cu flansa si prezoane pe fundatia de beton	buc	25,00	4.800,00	120.000,00
			material:	4.800,00		120.000,00
			manopera:	0,00		0,00
			utilaj:	0,00		0,00
			transport:	0,00		0,00
3	W2F01C#	Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat...pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat PRB-16 pt. retelele de iluminat aeriene;	buc	28,00	65,15	1.824,20
			material:	0,00		0,00
			manopera:	17,15		480,20
			utilaj:	48,00		1.344,00
			transport:	0,00		0,00
4	6420946	Brat corp iluminat	buc	28,00	360,00	10.080,00
			material:	360,00		10.080,00
			manopera:	0,00		0,00
			utilaj:	0,00		0,00
			transport:	0,00		0,00
5	5106108	Corp de iluminat public LED 125W	buc	28,00	3.458,00	96.824,00
			material:	3.458,00		96.824,00
			manopera:	0,00		0,00
			utilaj:	0,00		0,00
			transport:	0,00		0,00
6	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	250,00	25,21	6.303,73
			material:	10,16		2.541,23
			manopera:	15,05		3.762,50
			utilaj:	0,00		0,00
			transport:	0,00		0,00
7	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	250,00	6,56	1.640,00
			material:	6,56		1.640,00
			manopera:	0,00		0,00
			utilaj:	0,00		0,00
			transport:	0,00		0,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
8	EC04B1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe fundul canalelor	m	1.000,00	4,26	4.259,80
				material:	0,06	59,80
				manopera:	4,20	4.200,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
9	4806854	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 M s 8778	m	1.000,00	22,84	22.840,00
				material:	22,84	22.840,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
10	EC04C#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...50-70 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	400,00	5,61	2.243,45
				material:	0,01	3,45
				manopera:	5,60	2.240,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
11	4806866	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 50 M s 8778	m	400,00	21,40	8.560,00
				material:	21,40	8.560,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
12	W2H07A1A	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc [1]	m	1.400,00	1,72	2.409,47
				material:	0,18	253,96
				manopera:	1,54	2.155,51
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13	W2F12A#	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului...cu 2 sigurante LF 25A si borne de conexiune;	buc	25,00	66,45	1.661,27
				material:	47,20	1.180,02
				manopera:	19,25	481,25
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
14	ATD20A	Conexiuni cu conductori electrici in dulapuri,panouri,pupitre,cutii	buc	150,00	9,27	1.390,49
				material:	0,87	130,65
				manopera:	8,40	1.259,84
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
15	EH01A1	incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	40,00	64,45	2.578,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	26,95	1.078,00
				utilaj:	37,50	1.500,00
				transport:	0,00	0,00
16	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	1.000,00	49,48	49.483,00
				material:	2,58	2.583,00
				manopera:	46,90	46.900,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
17	20010585	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 2 m, ø 60x4,5	m	120,00	20,00	2.400,00
				material:	20,00	2.400,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
18	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	30,00	63,00	1.890,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	63,00	1.890,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
19	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	2,50	124,24	310,61
				material:	0,44	1,11
				manopera:	111,30	278,25
				utilaj:	12,50	31,25
				transport:	0,00	0,00
20	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2,50	120,00	300,00
				material:	120,00	300,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
21	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	20,00	124,24	2.484,88
				material:	0,44	8,88
				manopera:	111,30	2.226,00
				utilaj:	12,50	250,00
				transport:	0,00	0,00
22	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	20,00	100,00	2.000,00
				material:	100,00	2.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
23	H1B04A	Turnarea înainte betonarii a mortarului de legatura pe suprafetele rocii de fundatie sau a rosturilor de lucru orizontale de 2 cm grosime direct din autobasculanta;	mc	0,63	85,05	53,16
				material:	0,00	0,00
				manopera:	85,05	53,16
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
24	2101123	Mortar uscat pentru structuri suport / amorsa al tencuiala cu prelucrare manuala	kg	1.250,00	2,25	2.812,50
				material:	2,25	2.812,50
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
25	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	90,00	8,03	722,25
				material:	6,57	590,85
				manopera:	1,16	103,95
				utilaj:	0,31	27,45
				transport:	0,00	0,00
26	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	870,00	7,75	6.738,15
				material:	6,57	5.711,55
				manopera:	0,88	761,25
				utilaj:	0,31	265,35
				transport:	0,00	0,00
27	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	225,00	5,05	1.136,25
				material:	0,50	112,50
				manopera:	4,55	1.023,75
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
28	6400032	Placa de adaos pentru stilpi metalici de 150x250x50 mm	kg	225,00	4,21	947,25
				material:	4,21	947,25
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
29	TRA05A20	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton.etc)pe dist.de 20	tona	62,50	40,00	2.500,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	2.500,00
30	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1,13	558,00	627,75
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	558,00	627,75
				transport:	0,00	0,00
31	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	588,00	12,25	7.203,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	12,25	7.203,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
32	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	588,00	40,00	23.520,21
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,21
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	23.520,00
33	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	112,50	116,20	13.072,50
				material:	0,00	0,00
				manopera:	116,20	13.072,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
34	TRI1AA03C 2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	252,00	17,50	4.410,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	17,50	4.410,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
35	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist = 5 km	tona	252,00	40,00	10.080,09
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,09
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	10.080,00
36	L1C13A1	Umplutura din balast...intre linii	mc	294,00	154,60	45.452,40
				material:	100,00	29.400,00
				manopera:	54,60	16.052,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	588,00	40,00	23.520,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	23.520,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
38	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	126,00	121,10	15.258,60
				material:	105,00	13.230,00
				manopera:	16,10	2.028,60
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
39	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	252,00	40,00	10.080,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	10.080,00
40	TSD06XA	Compactarea cu placa vibratoare a umplut.in strat.20-30cm,exlus.udarea,pam.necoeziv,placa vibr.0,7t	100 mc	4,20	282,50	1.186,50
				material:	0,00	0,00
				manopera:	157,50	661,50
				utilaj:	125,00	525,00
				transport:	0,00	0,00
41	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	30,00	40,00	1.200,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	1.200,00
42	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	126,00	30,86	3.888,23
				material:	0,41	51,53
				manopera:	30,45	3.836,70
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
43	EF15A1	Firida electrica, distributie	buc	4,00	216,78	867,11
				material:	166,73	666,91
				manopera:	50,05	200,20
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
44	7322360	Firida de distributie si contorizare de palier tip fdcp 11	buc	3,00	6.500,00	19.500,00
				material:	6.500,00	19.500,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
45	6312172	Punct central de aprindere A iluminatului public cu intrerupator general si masurare directa a energiei electrice cu contor trifazic	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
				material:	24.000,00	24.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
46	EF08C1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 25 sau 35 mmp	buc	2.490,00	13,58	33.807,33
				material:	2,03	5.048,70
				manopera:	11,55	28.758,63
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
47	MLE131325 14	Montarea papucilor la cablurile de 0,4-35 kv..., pentru montarea papucilor la cabluri cu conductoare unifilare de tip rotund, sectiunea conductorului între 35-50, montare prin lipire si cabluri cu conductoare din cupru	buc	240,00	6,30	1.512,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	6,30	1.512,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
48	5204007	Papuc aluminiu pa35	buc	240,00	3,62	868,80
				material:	3,62	868,80
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
49	GA09A%	Forarea orizontala a tunelului si introd. concomitenta a tevii de protectie...pe sub drumuri sau cai ferate executata cu ajutorul frezei, tevide avand diam. ext. Dn pana la 234 mm	m	110,00	357,97	39.376,77
				material:	22,72	2.499,27
				manopera:	105,00	11.550,00
				utilaj:	230,25	25.327,50
				transport:	0,00	0,00
50	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	110,00	24,40	2.684,00
				material:	24,40	2.684,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
51	ES16A1+	Programare software IP - complexitate standard	buc	1,00	2.594,58	2.594,58
				material:	2.573,58	2.573,58
				manopera:	21,00	21,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
52	2000061	Programare sistem telegestiune	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
				material:	24.000,00	24.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
		procent		material	manopera	utilaj
				transport		total
Cheltuieli directe:				406.519,79	162.176,48	32.298,30
				70.900,00		671.894,57
Recapitulatia:		Recapitulatie				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2,2500 %	0,00	3.648,97	0,00	0,00	3.648,97
Total inclusiv Cheltuieli directe:		406.519,79	165.825,45	32.298,30	70.900,00	675.543,54
Cheltuieli indirecte	10,0000 %	40.651,98	16.582,55	3.229,83	7.090,00	67.554,35
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		447.171,77	182.408,00	35.528,13	77.990,00	743.097,89
Profit	3,0000 %	13.415,15	5.472,24	1.065,84	2.339,70	22.292,94
Total inclusiv Beneficiu:		460.586,92	187.880,24	36.593,97	80.329,70	765.390,83
TOTAL GENERAL (fara TVA):						765.390,83
TVA:	19,00%					145.424,26
TOTAL GENERAL:						910.815,09

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,



OBIECTIV: **Retea de iluminat str Industriilor Scenariu 1**
 Beneficiar: **SPAP SEBES**
 Proiectant: **ELECTRIC INVEST SRL**
 Executant: _____



dimensiuni: h 50 x L 250
 sau raport de 1:5
 format recomandat
 .jpg .bmp

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

- lei -

C4cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

07.01.2025

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren...normal	buc	25,00	271,69	6.792,25
2	6500935	Stalp metalic conic L=12m, echipat cu spatiu pentru protectie si conexiuni dotat cu usita cu cheie tubulara si prindere cu flansa si prezoane pe fundatia de beton	buc	25,00	4.800,00	120.000,00
3	W2F01C#	Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat...pe stâlp picaturat cu platforma ridicatoare cu brat PRB-16 pt. retelele de iluminat aeriene;	buc	28,00	65,15	1.824,20
4	6420946	Brat corp iluminat	buc	28,00	360,00	10.080,00
5	5106108	Corp de iluminat public LED 125W	buc	28,00	3.458,00	96.824,00
6	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	250,00	25,21	6.303,73
7	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	250,00	6,56	1.640,00
8	EC04B1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe fundul canalelor	m	1.000,00	4,26	4.259,80
9	4806854	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 M s 8778	m	1.000,00	22,84	22.840,00
10	EC04C#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...50-70 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	400,00	5,61	2.243,45
11	4806866	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 50 M s 8778	m	400,00	21,40	8.560,00
12	W2H07A1A	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc [1]	m	1.400,00	1,72	2.409,47
13	W2F12A#	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului...cu 2 sigurante LF 25A si borne de conexiune;	buc	25,00	66,45	1.661,27
14	ATD20A	Conexiuni cu conductori electrici in dulapuri,panouri,pupitre,cutii	buc	150,00	9,27	1.390,49
15	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kv	buc	40,00	64,45	2.578,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
16	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	1.000,00	49,48	49.483,00
17	20010585	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 2 m, ø 60x4,5	m	120,00	20,00	2.400,00
18	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamant	buc	30,00	63,00	1.890,00
19	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	2,50	124,24	310,61
20	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2,50	120,00	300,00
21	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	20,00	124,24	2.484,88
22	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	20,00	100,00	2.000,00
23	H1B04A	Turnarea înaintea betonarii a mortarului de legatura pe suprafetele rocii de fundatie sau a rosturilor de lucru orizontale de 2 cm grosime direct din autobasculanta;	mc	0,63	85,05	53,16
24	2101123	Mortar uscat pentru structuri suport / amorsa al tencuiala cu prelucrare manuala	kg	1.250,00	2,25	2.812,50
25	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	90,00	8,03	722,25
26	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	870,00	7,75	6.738,15
27	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	225,00	5,05	1.136,25
28	6400032	Placa de adaos pentru stilpi metalici de 150x250x50 mm	kg	225,00	4,21	947,25
29	TRA05A20	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 20	tona	62,50	40,00	2.500,00
30	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1,13	558,00	627,75
31	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	588,00	12,25	7.203,00
32	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	588,00	40,00	23.520,21

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
33	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	112,50	116,20	13.072,50
34	TRI1AA03C 2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	252,00	17,50	4.410,00
35	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	252,00	40,00	10.080,00
36	L1C13A1	Umplutura din balast...intre linii	mc	294,00	154,60	45.452,40
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	588,00	40,00	23.520,00
38	W2H04A#	Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	126,00	121,10	15.258,60
39	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	252,00	40,00	10.080,00
40	TSD06XA	Compactarea cu placa vibratoare a umplut. in strat. 20-30cm, exclus. udarea, pam. necoeziv, placa vibr. 0,7t	100 mc	4,20	282,50	1.186,50
41	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	30,00	40,00	1.200,00
42	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	126,00	30,86	3.888,23
43	EF15A1	Firida electrica, distributie	buc	4,00	216,78	867,11
44	7322360	Firida de distributie si contonzare de palier tip fdcp 11	buc	3,00	6.500,00	19.500,00
45	6312172	Punct central de aprindere A iluminatului public cu intrerupator general si masurare directa a energiei electrice cu contor trifazic	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
46	EF08C1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 25 sau 35 mmp	buc	2.490,00	13,58	33.807,33
47	MLE131325 14	Montarea papucilor la cablurile de 0,4-35 kv..., pentru montarea papucilor la cabluri cu conductoare unifilare de tip rotund, sectiunea conductorului intre 35-50, montare prin lipire si cabluri cu conductoare din cupru	buc	240,00	6,30	1.512,00
48	5204007	Papuc aluminiu pa35	buc	240,00	3,62	868,80
49	GA09A%	Forarea orizontala a tunelului si introd. concomitenta a tevii de protectie...pe sub drumuri sau cai ferate executata cu ajutorul frezei, tevile avand diam. ext. Dn pana la 234 mm	m	110,00	357,97	39.376,77
50	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	110,00	24,40	2.684,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
51	ES16A1+	Programare software IP - complexitate standard	buc	1,00	2.594,58	2.594,58	
52	2000061	Programare sistem telegestiune	buc	1,00	24.000,00	24.000,00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		406.519,79	162.176,48	32.298,30	70.900,00	671.894,57	
Recapitulatia:		Recapitulatie					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2,2500 %	0,00	3.648,97	0,00	0,00	3.648,97	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		406.519,79	165.825,45	32.298,30	70.900,00	675.543,54	
Cheltuieli indirecte	10,0000 %	40.651,98	16.582,55	3.229,83	7.090,00	67.554,35	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		447.171,77	182.408,00	35.528,13	77.990,00	743.097,89	
Profit	3,0000 %	13.415,15	5.472,24	1.065,84	2.339,70	22.292,94	
Total inclusiv Beneficiu:		460.586,92	187.880,24	36.593,97	80.329,70	765.390,83	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						765.390,83	
TVA:	19,00%					145.424,26	
TOTAL GENERAL:						910.815,09	

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,



**GRAFICUL DE EXECUTIE FIZIC
PENTRU OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**

REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR, MUNICIPIUL SEBEȘ

Nr. crt.	Denumirea obiectului	Luni calendaristice											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Studiu de fezabilitate	X	X										
3	Avize si acorduri cerute prin CU			X									
4	D.T.A.C				X								
5	Proiect tehnic si detalii de executie					X	X						
6	Executia lucrarii							X	X	X	X	X	X

Durata de realizare a obiectivului de investitii este de 12 luni calendaristice din care 6 luni executia lucrarii.

Proiectant,

SC ELECTRIC INVEST SRL SRL



OBIECTIV: REȚEA DE ILUMINAT STR INDUSTRIILOR-MUN SEBES
 Beneficiar: SPAP SEBES
 Proiectant: ELECTRIC INVEST SRL
 Executant:

Proiect Nr. 180/2024
 Faza SF

DEVIZ GENERAL -SCENARIU 2
 al obiectivului de investiții

Conform H.G. nr. 907 din 2016 actualizat 2024

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Valoarea* (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
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	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
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	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	7.000,00	1.330,00	8.330,00
3.5.	Proiectare	86.500,00	16.435,00	102.935,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu luminotehnic	3.000,00	570,00	3.570,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	34.500,00	6.555,00	41.055,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.500,00	285,00	1.785,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.500,00	475,00	2.975,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	45.000,00	8.550,00	53.550,00
3.5.6.1	Proiect tehnic de execuție	44.000,00	8.360,00	52.360,00
3.5.6.2	Detalii de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
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
3.8.	Asistență tehnică	16.196,09	3.077,26	19.273,35
3.8.1	Asistența 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 ISC	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	16.196,09	3.077,26	19.273,35
TOTAL CAPITOL 3		112.696,09	21.412,26	134.108,35
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1. Construcții și instalații (C+I)				
4.1.1	Construcții și instalații	809.804,43	153.862,84	963.667,27
Total 4.1		809.804,43	153.862,84	963.667,27
4.2. Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente (M)				
4.2.1	Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente	0,00	0,00	0,00
1	2	3	4	5
Total 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare				

4.3.1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare	0,00	0,00	0,00
Total 4.3		0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje fără montaj și echipam. 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 CAPITOL 4		809.804,43	153.862,84	963.667,27
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrări de construcții	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	8.907,85	0,00	8.907,85
5.2.1.	Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	4.049,02	0,00	4.049,02
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	809,80	0,00	809,80
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4.049,02	0,00	4.049,02
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.2.5.1	Taxe pentru autorizația de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5%)	44.815,22	8.514,89	53.330,11
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		53.723,07	8.514,89	62.237,96
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25 %	228.875,13	43.486,27	272.361,40
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 7		228.875,13	43.486,27	272.361,40
TOTAL GENERAL		1.205.098,72	227.276,27	1.432.374,98
Din care C + M		809.804,43	153.862,84	963.667,27

1 euro = 4,97 lei, curs la data de 07.01.2025

Proiectant
ELECTRIC INVEST SRL



OBIECTIV: **Retea de iluminat str Industriilor, Scenariu 2**
 Beneficiar: **SPAP SEBES**
 Proiectant: **ELECTRIC INVEST SRL**
 Executant: _____



dimensiuni h 50 x L 250
 sau raport de 1:5
 format recomandat
 .jpg, .bmp

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

ANEXA Nr. 8

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

07.01.2025

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	809.804,43	153.862,84	963.667,27
4.1.1	[0004.1] Obiect	809.804,43	153.862,84	963.667,27
	TOTAL I - subcap. 4.1	809.804,43	153.862,84	963.667,27
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	0,00	0,00	0,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		809.804,43	153.862,84	963.667,27

Executant,

Director General,



OBIECTIV: **Retea de iluminat str Industriilor, Scenariu 2**
 Beneficiar: **SPAP SEBES**
 Proiectant: **ELECTRIC INVEST SRL**
 Executant: _____



dimensiuni h 50 x L 250
 sau raport de 1:5
 format recomandat
 .jpg, .bmp

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

07.01.2025

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	809.804,43
4.1.1	[0004.1] Obiect	809.804,43
4.1.1.1	[0004.1.1] Deviz	809.804,43
	TOTAL I	809.804,43
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00
	TOTAL II	0,00
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	809.804,43
	TVA 19%:	153.862,84
	TOTAL VALOARE:	963.667,27

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,



OBIECTIV:
Beneficiar:
Proiectant:
Executant:

Retea de iluminat str Industriilor, Scenariu 2
SPAP SEBES
ELECTRIC INVEST SRL

TEST

dimensiuni: h 50 x L 250
sau raport de 1:5
format recomandat
.jpg, bmp

Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: _____

- lei -

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

07.01.2025

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren...normal	buc	25,00	271,69	6.792,25
				material:	16,65	416,25
				manopera:	159,04	3.976,00
				utilaj:	96,00	2.400,00
				transport:	0,00	0,00
2	6500935	Stalp metalic conic L=12m, echipat cu spatiu pentru protectie si conexiuni dotat cu usita cu cheie tubulara si prindere cu flansa si prezoane pe fundatia de beton	buc	25,00	4.800,00	120.000,00
				material:	4.800,00	120.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3	W2F01C#	Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat...pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat PRB-16 pt. retelele de iluminat aeriene;	buc	28,00	65,15	1.824,20
				material:	0,00	0,00
				manopera:	17,15	480,20
				utilaj:	48,00	1.344,00
				transport:	0,00	0,00
4	6420946	Brat corp iluminat	buc	28,00	360,00	10.080,00
				material:	360,00	10.080,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
5	5106108	Corp de iluminat public cu lampa cu halogenuri metalice 250W	buc	28,00	4.858,00	136.024,00
				material:	4.858,00	136.024,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
6	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	250,00	25,21	6.303,73
				material:	10,16	2.541,23
				manopera:	15,05	3.762,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
7	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	250,00	6,56	1.640,00
				material:	6,56	1.640,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
8	EC04B1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe fundul canalelor	m	1.000,00	4,26	4.259,80
				material:	0,06	59,80
				manopera:	4,20	4.200,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
9	4806854	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 M s 8778	m	1.000,00	22,84	22.840,00
				material:	22,84	22.840,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
10	EC04C#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...50-70 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	400,00	5,61	2.243,45
				material:	0,01	3,45
				manopera:	5,60	2.240,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
11	4806866	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 50 M s 8778	m	400,00	21,40	8.560,00
				material:	21,40	8.560,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
12	W2H07A1A	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc [1]	m	1.400,00	1,72	2.409,47
				material:	0,18	253,96
				manopera:	1,54	2.155,51
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13	W2F12A#	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului...cu 2 sigurante LF 25A si borne de conexiune;	buc	25,00	66,45	1.661,27
				material:	47,20	1.180,02
				manopera:	19,25	481,25
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
14	ATD20A	Conexiuni cu conductori electrici in dulapuri,panouri,pupitre,cutii	buc	150,00	9,27	1.390,49
				material:	0,87	130,65
				manopera:	8,40	1.259,84
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
15	EH01A1	Inercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	40,00	64,45	2.578,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	26,95	1.078,00
				utilaj:	37,50	1.500,00
				transport:	0,00	0,00
16	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	1.000,00	49,48	49.483,00
				material:	2,58	2.583,00
				manopera:	46,90	46.900,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
17	20010585	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 2 m, ø 60x4,5	m	120,00	20,00	2.400,00
				material:	20,00	2.400,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
18	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	30,00	63,00	1.890,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	63,00	1.890,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
19	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	2,50	124,24	310,61
				material:	0,44	1,11
				manopera:	111,30	278,25
				utilaj:	12,50	31,25
				transport:	0,00	0,00
20	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2,50	120,00	300,00
				material:	120,00	300,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
21	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	20,00	124,24	2.484,88
				material:	0,44	8,88
				manopera:	111,30	2.226,00
				utilaj:	12,50	250,00
				transport:	0,00	0,00
22	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	20,00	100,00	2.000,00
				material:	100,00	2.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
23	H1B04A	Turnarea înainte betonarii a mortarului de legatura pe suprafetele rocii de fundatie sau a rosturilor de lucru orizontale de 2 cm grosime direct din autobasculanta;	mc	0,63	85,05	53,16
				material:	0,00	0,00
				manopera:	85,05	53,16
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
24	2101123	Mortar uscat pentru structuri suport / amorsa al tencuiala cu prelucrare manuala	kg	1.250,00	2,25	2.812,50
				material:	2,25	2.812,50
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
25	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	90,00	8,03	722,25
				material:	6,57	590,85
				manopera:	1,16	103,95
				utilaj:	0,31	27,45
				transport:	0,00	0,00
26	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	870,00	7,75	6.738,15
				material:	6,57	5.711,55
				manopera:	0,88	761,25
				utilaj:	0,31	265,35
				transport:	0,00	0,00
27	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	225,00	5,05	1.136,25
				material:	0,50	112,50
				manopera:	4,55	1.023,75
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
28	6400032	Placa de adaos pentru stilpi metalici de 150x250x50 mm	kg	225,00	4,21	947,25
				material:	4,21	947,25
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
29	TRA05A20	Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 20	tona	62,50	40,00	2.500,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	2.500,00
30	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc, cu comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1,13	558,00	627,75
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	558,00	627,75
				transport:	0,00	0,00
31	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si... marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ. 3	tona	588,00	12,25	7.203,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	12,25	7.203,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
32	TRA01A10P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	588,00	40,00	23.520,21
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,21
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	23.520,00
33	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	112,50	116,20	13.072,50
				material:	0,00	0,00
				manopera:	116,20	13.072,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
34	TRI1AA03C 2	Incarcarea materialelor, grupa... a-grele in prafuri, prin aruncare rampa sau teren-auto categ. 2	tona	252,00	17,50	4.410,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	17,50	4.410,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
35	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	252,00	40,00	10.080,09
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,09
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	10.080,00
36	L1C13A1	Umplutura din balast... intre linii	mc	294,00	154,60	45.452,40
				material:	100,00	29.400,00
				manopera:	54,60	16.052,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
37	TRA01A25	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km.	tona	588,00	40,00	23.520,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	23.520,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
38	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	126,00	121,10	15.258,60
				material:	105,00	13.230,00
				manopera:	16,10	2.028,60
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
39	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	252,00	40,00	10.080,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	10.080,00
40	TSD06XA	Compactarea cu placa vibratoare a umplut.in strat.20-30cm,exlus.udarea,pam.necoeziv,placa vibr.0,7t	100 mc	4,20	282,50	1.186,50
				material:	0,00	0,00
				manopera:	157,50	661,50
				utilaj:	125,00	525,00
				transport:	0,00	0,00
41	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist = 20 km.	tona	30,00	40,00	1.200,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	40,00	1.200,00
42	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	126,00	30,86	3.888,23
				material:	0,41	51,53
				manopera:	30,45	3.836,70
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
43	EF15A1	Firida electrica, distributie	buc	4,00	216,78	867,11
				material:	166,73	666,91
				manopera:	50,05	200,20
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
44	7322360	Firida de distributie si contorizare de palier tip fdcp 11	buc	3,00	6.500,00	19.500,00
				material:	6.500,00	19.500,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
45	6312172	Punct central de aprindere A iluminatului public cu intrerupator general si masurare directa a energiei electrice cu contor trifazic	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
				material:	24.000,00	24.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
46	EF08C1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 25 sau 35 mmp	buc	2.490,00	13,58	33.807,33
				material:	2,03	5.048,70
				manopera:	11,55	28.758,63
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
47	MLE131325 14	Montarea papucilor la cablurile de 0,4-35 kv..., pentru montarea papucilor la cabluri cu conductoare unifilare de tip rotund, sectiunea conductorului între 35-50, montare prin lipire si cabluri cu conductoare din cupru	buc	240,00	6,30	1.512,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	6,30	1.512,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
48	5204007	Papuc aluminiu pa35	buc	240,00	3,62	868,80
				material:	3,62	868,80
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
49	GA09A%	Forarea orizontala a tunelului si introd. concomitenta a tevii de protectie...pe sub drumuri sau cai ferate executata cu ajutorul frezei, tevile avand diam. ext. Dn pana la 234 mm	m	110,00	357,97	39.376,77
				material:	22,72	2.499,27
				manopera:	105,00	11.550,00
				utilaj:	230,25	25.327,50
				transport:	0,00	0,00
50	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	110,00	24,40	2.684,00
				material:	24,40	2.684,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
51	ES16A1+	Programare software IP - complexitate standard	buc	1,00	2.594,58	2.594,58
				material:	2.573,58	2.573,58
				manopera:	21,00	21,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
52	2000061	Programare sistem telegestiune	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
				material:	24.000,00	24.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
		procent		material	manopera	utilaj
				transport		total
	Cheltuieli directe:			445.719,79	162.176,48	32.298,30
				70.900,00		711.094,57
	Recapitulatia:	Recapitulatie				
	Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2,2500 %		0,00	3.648,97	0,00
						0,00
	Total inclusiv Cheltuieli directe:			445.719,79	165.825,45	32.298,30
						70.900,00
						714.743,54
	Cheltuieli indirecte	10,0000 %		44.571,98	16.582,55	3.229,83
						7.090,00
	Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			490.291,77	182.408,00	35.528,13
						77.990,00
						786.217,89
	Profit	3,0000 %		14.708,75	5.472,24	1.065,84
						2.339,70
	Total inclusiv Beneficiu:			505.000,52	187.880,24	36.593,97
						80.329,70
	TOTAL GENERAL (fara TVA):					809.804,43
	TVA:	19,00%				153.862,84
	TOTAL GENERAL:					963.667,27

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,



OBIECTIV: **Retea de iluminat str Industriilor, Scenariu 2**
Beneficiar: **SPAP SEBES**
Proiectant: **ELECTRIC INVEST SRL**
Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: _____

- lei -

C4cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

07.01.2025

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2A16A1 Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren...normal	buc	25,00	271,69	6.792,25
2	6500935 Stalp metalic conic L=12m, echipat cu spatiu pentru protectie si conexiuni dotat cu usita cu cheie tubulara si prindere cu flansa si prezoane pe fundatia de beton	buc	25,00	4.800,00	120.000,00
3	W2F01C# Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat...pe stâlp plantat cu platforma ridicatoare cu brat PRB-16 pt. retelele de iluminat aeriene;	buc	28,00	65,15	1.824,20
4	6420946 Brat corp iluminat	buc	28,00	360,00	10.080,00
5	5106108 Corp de iluminat public cu lampa cu halogenuri metalice 250W	buc	28,00	4.858,00	136.024,00
6	EC03A1 Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	250,00	25,21	6.303,73
7	4801907 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	250,00	6,56	1.640,00
8	EC04B1 Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe fundul canalelor	m	1.000,00	4,26	4.259,80
9	4806854 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 M s 8778	m	1.000,00	22,84	22.840,00
10	EC04C# Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...50-70 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	400,00	5,61	2.243,45
11	4806866 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 50 M s 8778	m	400,00	21,40	8.560,00
12	W2H07A1A Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc [1]	m	1.400,00	1,72	2.409,47
13	W2F12A# Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului...cu 2 sigurante LF 25A si borne de conexiune;	buc	25,00	66,45	1.661,27
14	ATD20A Conexiuni cu conductori electrici in dulapuri, panouri, pupitre, cutii	buc	150,00	9,27	1.390,49

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
15	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	40,00	64,45	2.578,00
16	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	1.000,00	49,48	49.483,00
17	20010585	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 2 m, ø 60x4,5	m	120,00	20,00	2.400,00
18	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	30,00	63,00	1.890,00
19	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	2,50	124,24	310,61
20	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2,50	120,00	300,00
21	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	20,00	124,24	2.484,88
22	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	20,00	100,00	2.000,00
23	H1B04A	Turnarea înainte betonarii a mortarului de legatura pe suprafetele rocii de fundatie sau a rosturilor de lucru orizontale de 2 cm grosime direct din autobasculanta;	mc	0,63	85,05	53,16
24	2101123	Mortar uscat pentru structuri suport / amorsa al tencuiala cu prelucrare manuala	kg	1.250,00	2,25	2.812,50
25	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	90,00	8,03	722,25
26	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	870,00	7,75	6.738,15
27	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	225,00	5,05	1.136,25
28	6400032	Placa de adaos pentru stilpi metalici de 150x250x50 mm	kg	225,00	4,21	947,25
29	TRA05A20	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 20	tona	62,50	40,00	2.500,00
30	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1,13	558,00	627,75
31	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	588,00	12,25	7.203,00
32	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	588,00	40,00	23.520,21

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
33	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	112,50	116,20	13.072,50
34	TRI1AA03C 2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	252,00	17,50	4.410,00
35	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	252,00	40,00	10.080,09
36	L1C13A1	Umplutura din balast...intre linii	mc	294,00	154,60	45.452,40
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	588,00	40,00	23.520,00
38	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	126,00	121,10	15.258,60
39	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	252,00	40,00	10.080,00
40	TSD06XA	Compactarea cu placa vibratoare a umplut.in strat.20-30cm,exlus.udarea,pam.necoeziv,placa vibr.0,7t	100 mc	4,20	282,50	1.186,50
41	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	30,00	40,00	1.200,00
42	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	126,00	30,86	3.888,23
43	EF15A1	Firida electrica, distributie	buc	4,00	216,78	867,11
44	7322360	Firida de distributie si contorizare de palier tip fdcp 11	buc	3,00	6.500,00	19.500,00
45	6312172	Punct central de aprindere A iluminatului public cu intrerupator general si masurare directa a energiei electrice cu contor trifazic	buc	1,00	24.000,00	24.000,00
46	EF08C1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 25 sau 35 mmp	buc	2.490,00	13,58	33.807,33
47	MLE131325 14	Montarea papucilor la cablurile de 0,4-35 kv..., pentru montarea papucilor la cabluri cu conductoare unifilare de tip rotund, sectiunea conductorului intre 35-50, montare prin lipire si cabluri cu conductoare din cupru	buc	240,00	6,30	1.512,00
48	5204007	Papuc aluminiu pa35	buc	240,00	3,62	868,80
49	GA09A%	Forarea orizontala a tunelului si introd. concomitenta a tevii de protectie...pe sub drumuri sau cai ferate executata cu ajutorul frezei, tevile avand diam. ext. Dn pana la 234 mm	m	110,00	357,97	39.376,77
50	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	110,00	24,40	2.684,00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
51	ES16A1+	Programare software IP - complexitate standard	buc	1,00	2.594,58	2.594,58	
52	2000061	Programare sistem telegestiune	buc	1,00	24.000,00	24.000,00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		445.719,79	162.176,48	32.298,30	70.900,00	711.094,57	
Recapitulatia:		Recapitulatie					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2,2500 %	0,00	3.648,97	0,00	0,00	3.648,97	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		445.719,79	165.825,45	32.298,30	70.900,00	714.743,54	
Cheltuieli indirecte	10,0000 %	44.571,98	16.582,55	3.229,83	7.090,00	71.474,35	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		490.291,77	182.408,00	35.528,13	77.990,00	786.217,89	
Profit	3,0000 %	14.708,75	5.472,24	1.065,84	2.339,70	23.586,54	
Total inclusiv Beneficiu:		505.000,52	187.880,24	36.593,97	80.329,70	809.804,43	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						809.804,43	
TVA:	19,00%					153.862,84	
TOTAL GENERAL:						963.667,27	

1 euro = 4,97 lei , curs la data de 07.01.2025

Executant,

Director General,





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Nr.11493/12.11.2024

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **ELECTRIC INVEST SRL**, prin **Adminstrator Horga Cristina** cu sediul in jud.Alba, loc. Lupșa, str. Principală, nr.191, pentru proiectul "Rețea de iluminat public", amplasat în jud Alba, loc Sebeș, str. Industriilor, pentru proiectul înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr.11493/12.11.2024.

-În urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construcții, zona costieră

-având în vedere că

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența art.48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția a Mediului Alba decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dimitrie Horatiu CLEPAN



ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Alexandra Lucia RISTIN

ȘEF BIROU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Mărioara POPESCU

Întocmit: Cristina Elena DURAN

Str. Latelelor, nr.7B, Alba Iulia, cod postal 510217, Jud. Alba
Tel.: +40258/813290
e-mail: office@apmab.anpm.ro
website: <http://apmab.anpm.ro>
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

MUNICIPIUL SEBES prin S.P.A.P. SEBES
str. Viilor, nr. 28,
Loc. Sebes, jud. Alba

Departament Acces la Rețea

Delgaz Grid SA
Olteniei 21A

AVIZ FAVORABIL

Nr. Înregistrare 385397324, Data 15.11.2024

Urmare a solicitării dumneavoastră privind emiterea avizului de amplasament pentru lucrarea **RETEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR IN SEBES, JUD. ALBA**, în urma analizării documentației depuse vă comunicăm **avizul favorabil**,
CU ÎNDEPLINIREA OBLIGATORIE, DE CĂTRE BENEFICIAR, A CONDIȚIILOR DE MAI- JOS:

A. Condiții tehnice:

1. La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile NTPEE-2018 privind distanțele de securitate între rețelele de distribuție sau instalațiile de utilizare subterane a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații învecinate:

- | | |
|--|---------------------|
| a. Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite | PE - OL
2.0-3.0m |
| b. Clădiri fără subsoluri | 1.0-2.0m |
| c. Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice | 1.0-2.0m |
| d. Conducte de canalizare | 1.5-1.5m |
| e. Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice mont. direct în sol, sau căminele acestor instalații | 0.5-0.6m |
| f. Cămine pt. rețele termice, telefonice și de canalizare, stații sau cămine subterane în construcții independente | 1.0-1.0m |
| g. Copac | 0.5-1.5m |
| h. Stâlpi | 0.5-0.5m |

Notă: Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Președintele Consiliului de
Administrație
Volker Raffel
Directori Generali
Cristian Secoșan (Director Gener
Mihaela Loredana Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evoieu (Adj.)
Cristian Nicolae Ifrim (Adj.)
Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/08.06.2000
Banca BRD Târgu Mureș
IBAN:
RO11BRDE270SV2754041270
Capital social subscris 778.208.
lei din care 777.168.994,25 lei
vărsat

2. Având în vedere că rețelele de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat, înainte de începerea lucrărilor se va solicita în scris participarea unui reprezentant al Delgaz Grid SA la predarea de amplasament și asistență tehnică ori de câte ori este nevoie pe perioada derulării lucrărilor, din partea Delgaz Grid SA - Centru Operațiuni Retea Alba. Solicitarea se va transmite pe adresa de mail al emitentului de avize sau la Centrul de Relații cu Publicul din Alba Iulia, str. Olteniei, nr. 21A, cam.A00 002.

Adâncimea de pozare a rețelelor subterane trasate este cuprinsă între 0,2-1,2m.

3. În cazul în care s-a produs o deteriorare a rețelei de gaz, astfel încât, au apărut scurgeri de gaz, se va anunța imediat Dispeceratul de Urgență Delgaz Grid SA, la telefon: **0800-800.928** și **0265-200.928**, și vor fi luate, totodată, primele măsuri, pentru a împiedica producerea unui eveniment (incendiu, explozie), până la sosirea echipei de intervenție.

Dacă prin săpătură a fost afectată izolația rețelei de gaz (atingere izolație, rupere izolație, rupere fir trasor, rupere bandă avertizoare etc.), respectiv rețeaua de gaz-prin atingere, lovire sau orice altă acțiune mecanică, se va opri imediat lucrarea și se va solicita prezența reprezentantului Delgaz Grid SA, pentru remedierea defecțiunii provocate și/sau constatate.

Deteriorarea izolației atrage după sine corodarea materialului tubular și apariția defectelor de coroziune, greu de depistat, care pot avea urmări grave (explozii); în cazul în care se produce un asemenea eveniment, având ca și cauză deteriorarea izolației în timpul execuției lucrării avizate de către Delgaz Grid SA, izolație care n-a fost refăcută, datorită faptului că executantul nu a anunțat reprezentantul Delgaz Grid SA, beneficiarul avizului va fi direct responsabil de producerea evenimentului.

În cazul avarierii sau deteriorării conductelor și instalațiilor aflate în exploatarea Delgaz Grid SA – Centru Operațiuni Retea Alba, beneficiarul va suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.

4. Săpătura din zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, se va realiza **în mod obligatoriu, manual**, pentru a nu afecta izolația, materialul tubular, sau alte elemente de construcție a rețelei de gaz (fir trasor, bandă avertizoare etc.).

5. În mod obligatoriu, rețelele de gaze naturale - a căror acoperire e afectată de lucrarea de construcție, vor fi așezate, respectiv acoperite cu un strat

De la Gaz Grid S.A.
Prezentul plan de situatie insoteste avizul
nr. 38539/324, Data 15.11.2024

Rețea gaz existentă, montată îngropat



LEGENDA:

- Corp de iluminat stradal-pietonal proiectat, pe stâlpi metalici cu flansa, H=12m cu braț 0.5m, de culoare Akzo ori 900 sablat.
- Candelabru corp de iluminat - Izlyum 2 Schneider.
- Dimensiuni : 552x4x353mm, Putere absorbibilă : 109W, Flux luminos max. : 18720 lm, Eficiența lămpii corpului de iluminat : 180 lm/W, Greutate: 7 kg, Tc = 4000°K, Rp = mm.70(sau similar)
- Cablu protejat cu tub - subteranean
- Cablu ACYABY 5x35mm², montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Cablu ACYABY 4x50mm², montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Prize de pământ pentru echipotentializarea rețelei de stâlpi de iluminat, prin legarea acestora la o plătabandă OL-Zn 40x4mm
- Punct de aprindere protejată
- Fieidă protejată

INVENTAR DE COORDONATE

Pct.	Nord (N)	Est (E)	Semnificație
1	496525.391	102327.284	P.T. obisnuit
2	496561.833	102364.921	fișca dr.
3	496571.637	102281.831	stâlp 1
4	496678.879	102758.508	stâlp 10
5	496686.441	102761.081	stâlp 25
6	497022.488	102747.759	stâlp 14
7	497129.925	102735.952	stâlp 17

Titlu proiect:		Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș		Faza SF
Beneficiar:		MUNICIPIUL SEBEȘ		Nr. pr. #80/2024
Titlu planșă:		Plan de situație		Nr. pl. 2
ELECTRIC INVEST S.R.L. Inc. Lupse, Nr. 191, Jud. Alba, cod postal 3380 Registrul comerțului: JO1/635/2001 Cod fiscal: RO 14377044 mobil: +40745902035		Scara	1:2000	
Specificația	Nume	Semnatura		
Sef proiect	ing. Valer HORGA			
Proiectat	ing. Valer HORGA	Data	11.2024	
Desenat	ing. Constantin CIRA			



Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Alba

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba
Piața Consiliul Europei, Nr. 1, 510096, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: +40258805999

Fax: +40258812410

office.alba@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14519580

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J01/121/2002

www.distributie-energie.ro

Către ELECTRIC INVEST S.R.L.,

Referitor la **cererea de aviz de amplasament**, înregistrată cu nr. 7040250100150 / 13.01.2025 pentru **obiectivul: REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR MUNICIPIUL SEBES** de la adresa: **SEBES, sat -, strada INDUSTRIILOR, nr. FN, bloc -, etaj -, apartament -, cod postal 515800, numar cadastral 94693, județul Alba.**

În urma analizării documentației depuse suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 7040250100150 / 16.01.2025

cu urmatoarele precizări:

1. Obiectivul nu este amplasat în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție publică și se încadrează în distanțele normate față de acestea.
2. În zonă **Exista rețea electrică de distribuție de Medie tensiune|Joasa tensiune -**.
3. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau creșterea puterii aprobate pentru acest obiectiv trebuie să solicitați la OD (operatorul de distribuție) avizul tehnic de racordare. Prin cererea de aviz de amplasament ați solicitat racordarea obiectivului la rețeaua electrică de distribuție publică pentru o putere maxim simultan absorbită de - kW.
4. **Valabilitatea avizului de amplasament este până la 16.10.2026**, cu posibilitatea prelungirii cu durata de prelungire a valabilității Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizației de construire, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.
5. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului, conform planului nr. - și a Certificatului de urbanism nr. 421 / 16.10.2024
6. Tariful de emiterie a avizului de amplasament este în valoare de **63.00 lei**, fara TVA.
7. Instalațiile de distribuție aparținând operatorului de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.
8. În zonă **Nu exista** instalații electrice ce nu aparțin operatorului de distribuție (sucursala ALBA) este necesar sa vă adresați deținătorilor acestor instalații (Transelectrica, Hidroelectrică, Termoelectrică, alți deținători) - în vederea obținerii avizelor de amplasament.
9. Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea operatorului de distribuție.
10. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor operatorului de distribuție se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, precum și a normelor tehnice de protecția muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de alta natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.



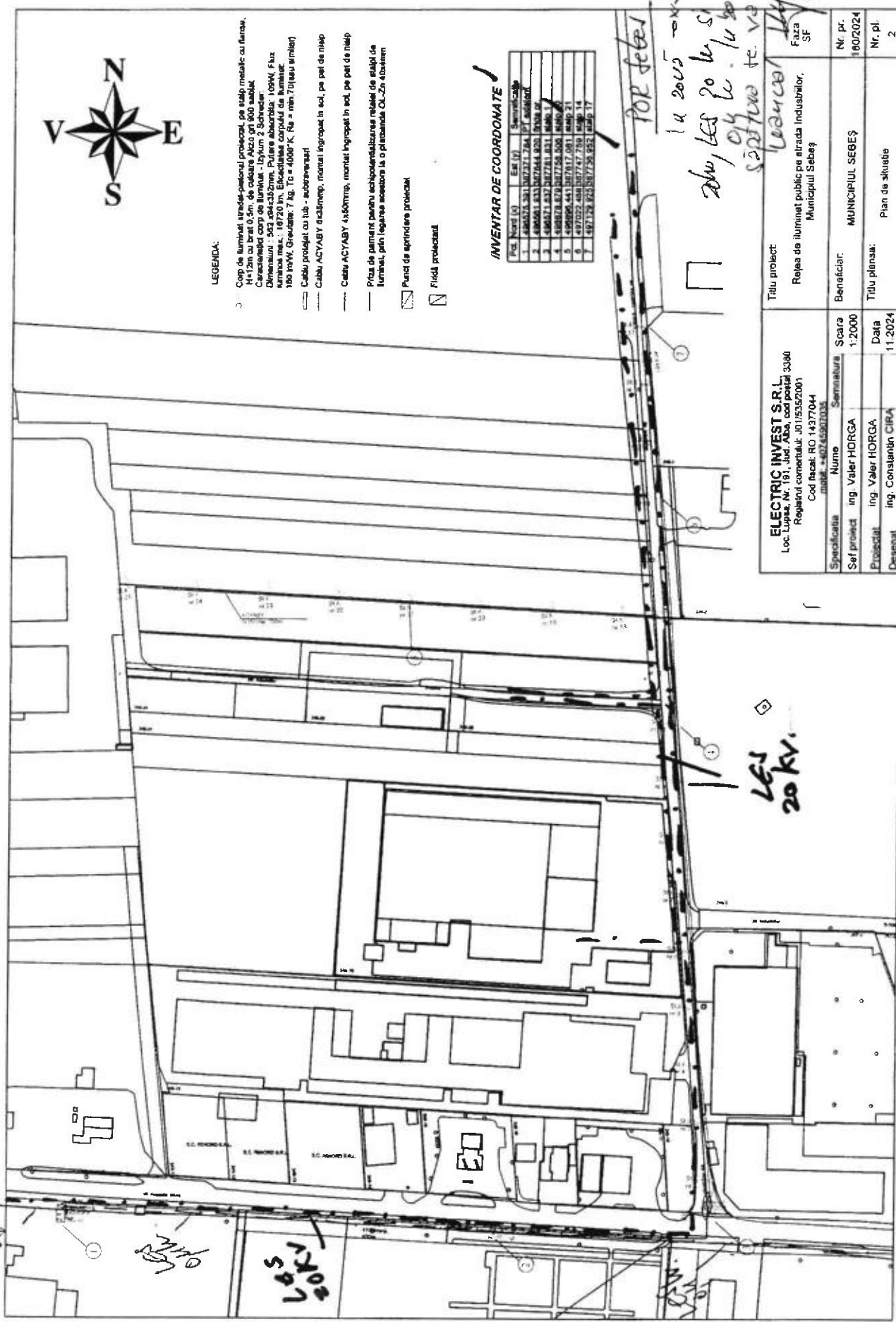
LEGENDA:

- Corp de iluminat ardele-poseidon proiectat, pe stulp metalic cu faros, H=12m cu braț 0.5m, de culoare AlCo, gr1 800 asabat
- Căminușul corp de iluminat - Izylum 2 Schneider
- Dimension: 343 x 256 x 200mm. Putere absorbită: 100W, flux luminos: 1200lm
- Cablu ACYABY cu izolație de PVC, secțiune 10mm², înveliș exterior 180 mmV, greutate: 7 kg. T₀ = 40000 K, N₀ = min. 7 (plasa armată)
- Cablu protejat cu tub - autoretorsant
- Cablu ACYABY cu izolație, montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Cablu ACYABY cu izolație, montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Pila de ciment pentru echipamentizarea rețelei de stații de iluminat, prin înălțare acestora la o înălțime de 0,25-0,30m
- Punct de aprindere proiectat
- Fieșă proiectant

INVENTAR DE COORDONATE

Nr. punct	X (m)	Y (m)	Descriere
1	484515.31	307371.74	P.T. stație
2	484515.83	307374.42	P.T. stație
3	484517.83	307373.83	P.T. stație
4	484518.87	307375.50	P.T. stație
5	484519.41	307377.08	P.T. stație
6	484522.48	307377.75	P.T. stație
7	484528.82	307379.93	P.T. stație

por sebes
14.2005 - exista LEA
2007 LEA 20 kv si LEA
2014 LEA - in zona LEA
săptămă te va șterge
leacarci



ELECTRIC INVEST S.R.L. Loc. Lupat, Nr. 191, Jud. Alba, cod poștal 3030 Registrat comerțului: JO11532/2001 Cod fiscal: RO 14377044 mobil: +40745901033		Titlu proiect Rețea de iluminat public pe strada Industrialor, Municipiul Sebeș	Fața SF Nr. pr. 180/2024
Specificația ing. Valer HIRGA	Numere ing. Valer HIRGA	Beneficiar MUNICIPIUL SEBEȘ	Nr. pl 2
Scara 1:2000	Semnatura ing. Valer HIRGA	Titlu planșă Plan de situație	
Data 11.2024	Desenaș ing. Constantin CIRA		



**Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba**

Alba Iulia, Str. Vasile Goldiș, nr. 3, cod poștal 510007
Tel. 0258-834067, 0358-401312/3 Fax. 0258-834493
www.apaalba.ro
E-mail: office@apaalba.ro
CUI: RO1755482 Registrul comerțului JO1/36/1999
Cont: RO82RNCB0003021182930001 BCR Alba



Nr.8257/06.12.2024

Către,
**PRIMĂRIA MUN. SEBEȘ prin
ELECTRIC INVEST S.R.L.**

Ca urmare a cererii dvs. nr. 8257 din 14.11.2024, în vederea emiterii avizului de amplasament pentru obiectivul „REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA INDUSTRIILOR-FAZA SF” Mun. Sebeș str. Industriilor, jud. Alba solicitat prin certificatul de urbanism nr. 421/16.10.2024 eliberat de către Primăria Mun. Sebeș și identificat prin CF nr. 94693 Sebeș, str. Industriilor, vă facem cunoscut faptul că traseul propus pentru alimentarea iluminatului public proiectat intersectează, traseul conductei de aducțiune PEHD Dn 160 mm Sebeș-Vințu de Jos-Pianu, traseul conductelor de aducțiune apă potabilă Fir I OL Dn 1000 mm și Fir II OL Dn 1200 mm poziționate conform planului anexat, planșa nr. 2 din proiectul 421/16.10.2024 proiectant SC Electric Invest SRL - care face parte integrantă din prezentul aviz și vă facem cunoscut **AVIZUL NOSTRU FAVORABIL**.

Beneficiarul prezentului aviz se obligă să respecte următoarele condiții:

- Exceptând subtraversarea drumului strada A. Bena, lucrarea se va executa în tranșee deschise prin mijloace mecanice manuale, în zona de pe str. A Bena sub traseul LEA existente și până la punctul din care se va face subtraversarea, urmând ca din punctul de ieșire să reluați manual execuția traseului pentru alimentarea și poziționarea stâlpilor pentru iluminat.
- La intersecția traseului propus pentru alimentarea iluminatului public cu traseele conductelor de aducțiune PEHD Dn 160 mm respectiv Fir II OL Dn 1200 mm și Fir I PREMO Dn 1000 mm, cablul electric se va monta în conductă de protecție metalică care va depăși generatoarele exterioare ale conductelor anterior precizate cu 3 m de o parte și de cealaltă.
- Traversarea străzii Industriilor înspre Star Assembly se va face în tranșee deschise, cablul va fi montat în țevă de protecție metalică, aceasta depășind cu 3 m de o parte și de cealaltă generatoarele exterioare ale conductelor de aducțiune iar fundația primului stâlp se va amplasa la minim 5 m de la generatoarea exteriară a conductei de aducțiune Fir II.
- Se va respecta SR 8951/09,1997 referitor la condițiile de amplasare în subteran a rețelelor edilitare.
- Se va monta bandă de avertizare.

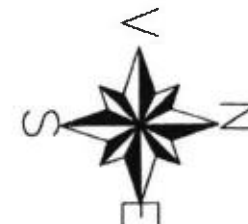
Prezentul aviz de amplasament este valabil pe perioada de valabilitate a certificatului de urbanism 421/16.10.2024.

La predarea amplasamentului - pentru stabilirea cu exactitate a traseelor conductelor anterior precizate, pe parcursul execuției lucrărilor sau când situația o impune, ne veți solicita asistență tehnică.

Director general
ing. Cornel Ștefan Barbu



	Nume si prenume	Funcția	Semnătura	Data	Nr. pag.
Avizat	ing. Gheorghe Hațegan	Director Tehnic		06.12.2024	1
Verificat	ing. Marius Monea	Șef serviciu SIG		06.12.2024	
Întocmit	ing. Delia Muntean	Administrator baza de date SIG		06.12.2024	



LEGENDA:

- ☛ Corp de iluminat stradal-pietonal proiectat, pe stalp metallic cu flansa, H=12m cu braț 0.5m, de culoare Aluzo gr1 900 sablat
Caracteristici corp de iluminat - Izilyum 2 Schreder
Dimensiuni : 582 x 84 x 352mm, Putere absorbita: 109W, Flux luminos max.: 16720 lm, Eficacitatea corpului de iluminat: 160 lm/W, Greutate: 7 kg, T_o = 4000°K, Ra = min.70(sau similar)
- ☐ Cablu protejat cu tub - subteraneari
- Cablu ACYABY 5x35mm, montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Cablu ACYABY 4x50mm, montat îngropat în sol, pe pat de nisip
- Priza de pământ pentru echipotentializarea rețelei de stalpi de iluminat, prin legarea acestora la o platbandă OL-Zn 40x4mm
- ☒ Punct de aprindere proiectat
- ☒ Firdă proiectată

INVENTAR DE COORDONATE

Pct.	Nord (x)	Est (y)	Semnificatie
1	496575.391	587371.784	PT existent
2	496561.933	587844.920	firda pr.
3	496571.837	587781.831	stalp 1
4	496870.879	587758.508	stalp 10
5	496898.441	587817.081	stalp 25
6	497022.488	587747.759	stalp 14
7	497129.925	587736.952	stalp 17

*Se monteaza in
teasta de protectie*

SOCIETATEA COMERCIALA
APA - C.T.T.A. S.A. ALBA
Strada VASILE GOLDȘ, nr. 3

So. APA C.T.T.A. ALBA
Conform adre nr 252/
2016.12.24

*Se monteaza in
teasta de protectie*

ELECTRIC INVEST S.R.L. Loc. Lupsa, Nr. 191, Jud. Alba, cod postal 3380 Registrul comertului: J01/535/2001 Cod fiscal: RO 14377044 mobil: +40745907935			Titlu proiect: Rețea de iluminat public pe strada Industriilor, Municipiul Sebeș		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. pr.
Sef proiect	ing. Valer HORGA		1:2000	MUNICIPIUL SEBEȘ	180/2024
Proiectat	ing. Valer HORGA		Data	Titlu plansa:	Nr. pl.
Desenat	ing. Constantin CIRA		11.2024	Plan de situatie	2

Data

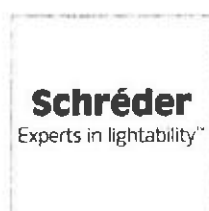
10/30/2024

DIALux

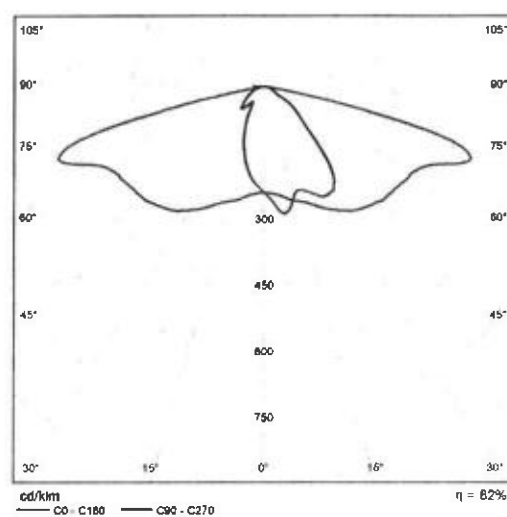
SEBES - Strada Industrilor

Fișa de date privind produsul

Schröder - IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472



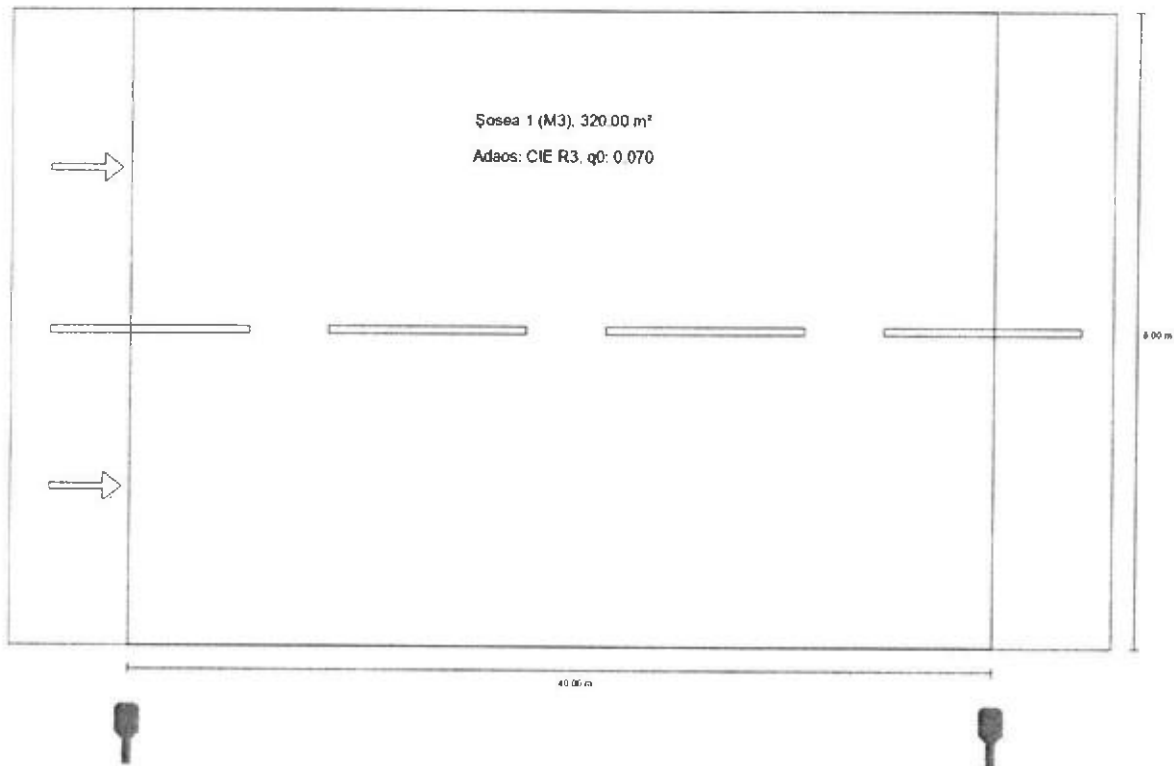
Nr.articol	449472
P	109.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	16720 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	13733 lm
η	82.14 %
Eficiența luminoasă	126.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



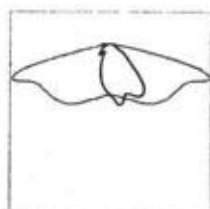
CDIL polar

Strada Industriilor - Profil 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Industriilor - Profil 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

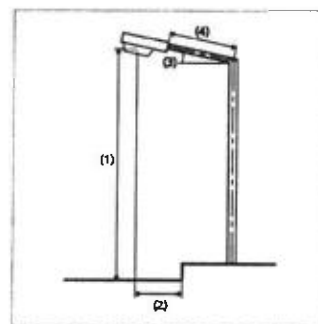
Producător	Schröder	P	109.0 W
Nr. articol	449472	$\Phi_{Lampă}$	16720 lm
Nume articol	IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	13733 lm
Dotare	1x 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36- 983	η	82.14 %

Strada Industriilor - Profil 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	12.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.994 m
(3) Înclinare consolă	5.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h: 100.0 %, 109.0 W
Putere / traseu	2725.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 756 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Strada Industriilor - Profil 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

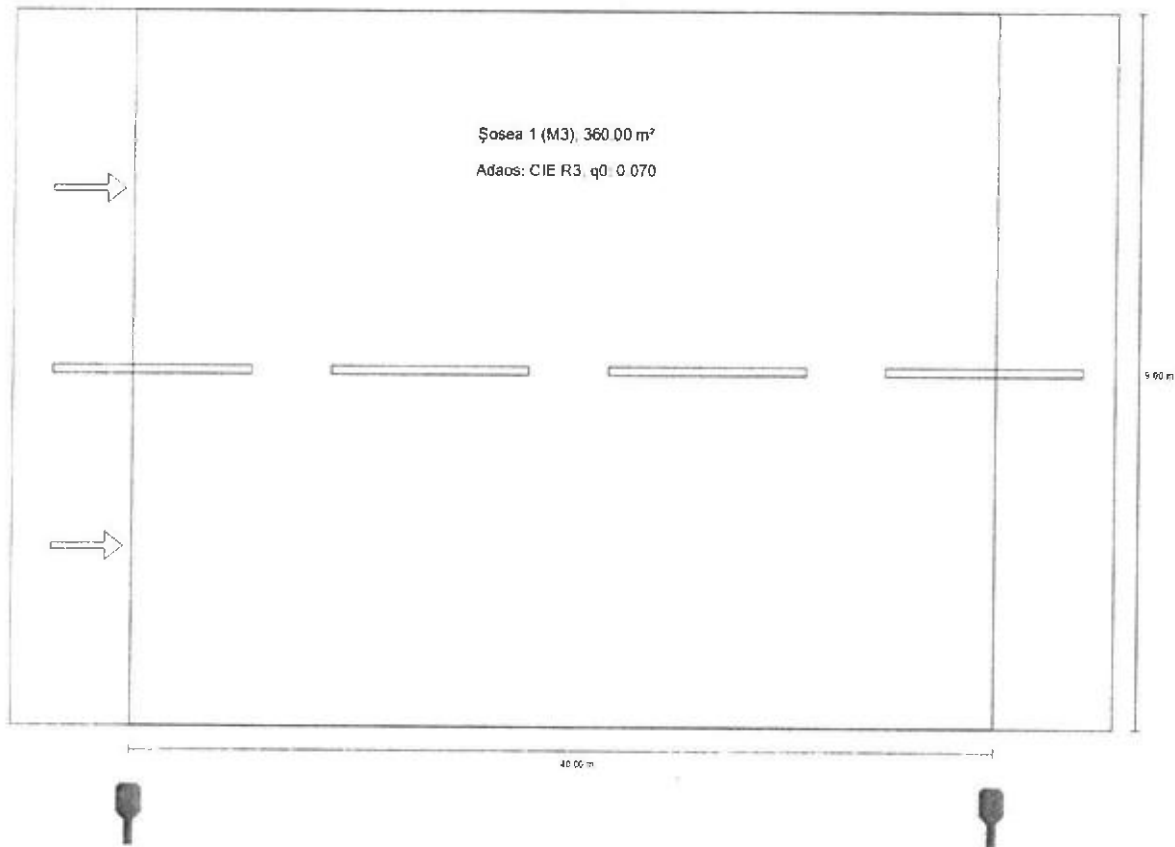
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M3)	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_i	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

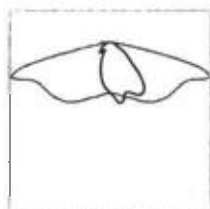
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Strada Industriilor - Profil 1	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472 (Pe o parte Jos)	D_e	1.4 kWh/m ² an	452.4 kWh/an

Strada Industriilor - Profil 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Industriilor - Profil 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

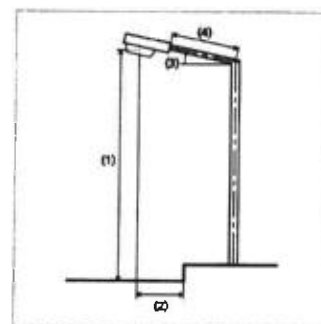
Producător	Schröder	P	109.0 W
Nr. articol	449472	$\Phi_{\text{Lampă}}$	16720 lm
Nume articol	IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	13733 lm
Dotare	1x 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36- 983	η	82.14 %

Strada Industriilor - Profil 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	12.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.994 m
(3) Înclinare consolă	5.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h; 100.0 %, 109.0 W
Putere / traseu	2725.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 756 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Strada Industriilor - Profil 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M3)	L _m	1.06 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _c	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{gl}	0.52	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Strada Industriilor - Profil 2	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 5306 Flat glass 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 449472 (Pe o parte jos)	D _e	1.3 kWh/m ² an	452.4 kWh/an

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL POPA DUMITRU-EMIL



SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBEȘ
VLAD CRISTINA ELENA