

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR. 252/2019

**privind aprobarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții
„Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș”
- proiect nr. 503/2019**

Consiliul Local al Municipiului Sebeș, jud.Alba;

Întrunit în ședința publică extraordinară din data de 21.10.2019, ora 16,30;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș”- proiect nr. 503/2019

Analizând referatul de aprobare la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș” - proiect nr. 503/2019;

Analizând raportul de specialitate nr.79635/11.10.2019 întocmit de către d-na Suciu Delia, din cadrul Compartimentului Investiții Publice al aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș, ;

Având în vedere S.F. pentru obiectivul de investiții „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș” - proiect nr. 503/2019, elaborat urmare a contractului de servicii nr. 64246/30.07.2019, între Municipiul Sebeș și S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L.;

Având în vedere tema de proiectare nr. 56946/26.06.2019, pentru proiectarea obiectivului de investiții „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș” – faza S.F.

Având în vedere Procesul verbal nr. 72053/05.09.2019, încheiat cu ocazia dezbaterii publice a proiectului „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopilor, Municipiul Sebeș”– faza S.F.conform prevederilor H.C.L. nr. 177/2015;

Având avizul nr.532/2019 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat și avizul nr.531/2019 al Comisiei de studii prognoze economico-sociale, buget, finanțe 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 ;

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

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

În baza art.139 din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1.(1). Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Iluminat public pe străzile Drumul Sibiului și Plopiilor, Municipiul Sebeș”- proiect nr. 503/2019, Scenariul 1, cuprins în Anexa nr.1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre;

(2). Se aprobă:

1. Valoarea totală a investiției 475.728,050 lei fără TVA, respectiv 565.320,960 lei cu TVA, din care:

- construcții montaj (C+M) = 380.583,600 lei fără TVA, respectiv 452.894,484 lei cu TVA

2. Durata estimată pentru execuția lucrărilor este de 3 luni.

3. Finanțarea va fi de la bugetul local al Municipiului Sebeș.

Art.2. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Compartimentul Investiții Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș

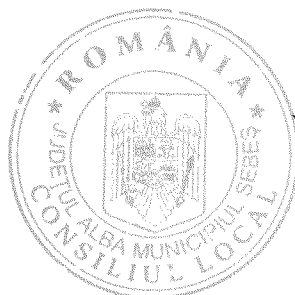
Art.3. Prezenta hotărâre poate fi atacată de către persoanele îndreptățite, în termenul și în condițiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

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
- Serviciului Cheltuieli și Resurse Umane
- Biroului Contencios Juridic, Administrație, Transparență Decizională și Arhivă
- Direcției Tehnice
- Compartimentului Investiții Publice
- Compartimentului Relații Publice, Comunicare și Informatică
- Aparatului permanent al Consiliului Local Sebeș

Sebeș, la 21.10.2019

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, SPĂTARIU VASILE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR MUNICIPIU
VLAD CRISTINA ELENA



Total consilieri locali	19
Prezenți	16
Pentru	15
Împotrivă	-
Abțineri	1

PROIECT NR. 503/2019

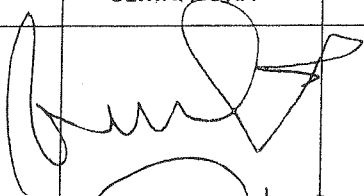
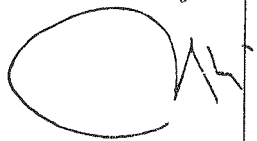
STUDIU DE FEZABILITATE

**ILUMINAT PUBLIC
PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR
MUNICIPIUL SEBES**

BENEFICIAR: MUNICIPIUL SEBES

SEPTEMBRIE 2019

LISTA DE SEMNATURI

PRENUME, NUME	SEMNATURA	SOCIETATE
DAN ORDEAN Sef proiect ALIN ORDEAN Proiectant	 	Proiectant SC ELIO INDUSTRIAL SRL

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 prefezabilitate (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;
caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor
 - (vi) 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;
variantele 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 sensibilitate
- 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

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

- 5.1. Compararea 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;
 - d) probe tehnologice și teste.
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
 - a) indicatori maximi, 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;

indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități

- b) 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, socioeconomi, 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

Denumire plansa	Scara	Tip	Nr.
Plan de incadrare in zona	1:5000	PL	1
Plan de situatie	1:1000	PL	2.1, 2.2

A. PIESE SCRISE		
1	Informații generale privind obiectivul de investiții	
	1.1.	Denumirea obiectivului de investiții
		"ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBEȘ"
	1.2.	Ordonator principal de credite/investitor
		MUNICIPIUL SEBEȘ STR. PIAȚA PRIMĂRIEI, NR.1, SEBEȘ, JUD.ALBA
	1.3.	Ordonator de credite (secundar/terțiar)
		MUNICIPIUL SEBEȘ STR. PIAȚA PRIMĂRIEI, NR.1, SEBEȘ, JUD.ALBA
	1.4.	Beneficiarul investiției
		MUNICIPIUL SEBEȘ STR. PIAȚA PRIMĂRIEI, NR.1, SEBEȘ, JUD.ALBA
	1.5.	Elaboratorul studiului de fezabilitate
		SC ELIO INDUSTRIAL SRL Loc. Lancram, str. Principala, Nr. 398, jud. Alba, Cod fiscal: RO 1771720, J1/1248/1991 Tel: +4 0723.602.004
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
		Cu ocazia lucrărilor de modernizare pe strazile Drumul Sibiului și Plopilor constând în introducerea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice, se propune și modernizarea rețelei de iluminat public. În prezent rețeaua de iluminat public ce deservește strazile analizate

		se prezinta astfel: - aparatele de iluminat existente sunt insuficiente si ineficiente cu caracteristici lumino tehnice necorespunzatoare, - stalpii sunt necorespunzatori atat din considerente geometrice (inaltime, verticalitate), cat si din considerente de stabilitate. Pentru realizarea reabilitarii iluminatului public stradal sunt necesare interventii asupra punctelor luminoase cu inlocuirea corpurilor de iluminat existente si suplimentarea de puncte noi de iluminat pentru a asigura gradul de iluminare a zonelor conform clasificarii lor. In zona exista posturi de transformare ce pot prelua puterea electrica instalata suplimentar.
	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
		Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditii lumino tehnice, de siguranta a circulatiei, de estetica arhitectonica si de norme tehnice, in conditiile utilizarii rationale a energiei electrice, a reducerii nivelului investitiilor si a cheltuielilor anuale de exploatare a acestor tipuri de instalatii.
	2.5	Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice
		Investitia vizeaza pe de o parte imbunatatirea calitatii sistemului de iluminat stradal pentru a corespunde normelor in vigoare, pe de alta parte scaderea consumului si cheltuielilor cu energie electrica prin montarea de corpuri de iluminat cu sursa de tip LED.
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);
		Suprafetele de teren ce urmeaza a fi ocupate de investitie sunt situate in intravilanul Municipiului Sebes, in domeniul public, conform legii 82/1998. 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 se află la intersecția celor 2 drumuri europene E 68 (Deva- Sibiu-Brasov) și E81 (Cluj- Sibiu- Pitesti). Distanța dintre Sebeș si importante orașe din

inima Transilvaniei este relativ mică: Alba Iulia la 15 km, Deva la 63 km, Sibiu la 55 km și Cluj la 75 km, ultimele două beneficiind și de un aeroport internațional, lucru care constituie un adevărat avantaj în dezvoltarea regiunii.

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- 2.130 m; Vârful Surianu- 2.061 m). Datorită reliefului și peisajelor de poveste pe care le oferă împrejurimile, turiștilor li se oferă nenumărate posibilități de recreere, de la drumețiile de primăvara până toamna, până la sporturile de iarnă mult așteptate de împătimiții schiurilor și saniei. Suprafețele ocupate temporar și definitiv necesare pentru realizarea investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Obiect	Lungimi/ buc	Latime	Suprafața	Suprafețe ocupate	
				Temporar	Definitiv
	[m]/ [buc]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]
Retea electrică	1250	0,4	-	500	-
Șalpi de iluminat	44	-	1	-	44
TOTAL [mp]				500	44

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

Municipiul Sebeș este situat în partea central – sudică a județului Alba, aproape de confluența Sebeșului cu Mureșul, la o distanță de 15 km de Alba Iulia – reședința de județ, 55 km de Sibiu (unde este și un aeroport internațional) și 63 km 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 gară, pentru rute precum Bucuresti- Brasov- Sibiu, Deva- Arad.

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.

Suprafața totală a municipiului este de 9.776 ha, terenul pe care este așezat orașul având o suprafață aproape plană.

Structura administrativă:

Din Municipiul Sebeș fac parte următoarele localități componente:

- 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 municipiului, la aproximativ 2 km de localitatea Sebeș; - Petrești – localitate componentă așezată de-a lungul râului Sebeș la 3,5 km 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;
		Municipiul Sebeș este situat în partea central – sudică a județului Alba, aproape de confluența Sebeșului cu Mureșul, la o distanță de 15 km de Alba Iulia – reședința de județ, 55 km de Sibiu (unde este și un aeroport internațional) și 63 km de Deva. Coordonate: 45°57'36"N 23°34'12"E
	d)	surse de poluare existente în zonă;
		Nu este cazul.
	e)	date climatice și particularități de relief;
		Datorită poziției sale geografice, municipiul Sebeș se caracterizează printr-un climat continental moderat, ce favorizează dezvoltarea turismului itinerant, cu precădere vara, precum și practicarea sporturilor de iarnă în sezonul rece. În Sebeș vremea devine frumoasă începând din luna mai, cu o atmosferă clară, dar și cu unele furtuni de primăvară. Luna următoare, iunie, este cea mai ploioasă și cu o nebulozitate pronunțată. Începând din iulie, vremea se stabilizează, timpul devine frumos, menținându-se astfel până la jumătatea lui octombrie. Clima este influențată în primul rând de circulația aerului, în Sebeș predominând circulația nord-vestică, ce aduce mase de aer mai umede, urmate de circulația sudică și sud-vestică, cu mase de aer cald tropical, precum și de circulația nordică și nord-estică, cu mase de aer rece de origine polară. Temperatura medie anuală la Sebeș este de 9,3°C, temperatura minimă poate scădea până la - 33,9°C (ianuarie 1963), iar temperatura maximă poate ajunge până la 37,7°C (august 1971). În privința nebulozității, în Sebeș numărul mediu al zilelor dintr-un an cu cer senin este de 56,3, iar cel al zilelor cu cer acoperit este de 107. Regimul precipitațiilor în Sebeș este de 568 mm/an. În lunile mai și iunie cad cele mai multe ploi, iar cantitățile minime de precipitații se înregistrează în lunile februarie și martie. Iarna precipitațiile cad sub formă de zăpadă timp de 20-30 de zile pe an, iar stradal de zăpadă se menține timp de aproximativ 50 de zile. Calmul atmosferic predomină în Sebeș, viteza anuală a vântului fiind de 3,5- 4 m/s.

		Din punct de vedere al reliefului, Sebesul se afla în zona de influență a muntelui 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- 2.130 m; Vârful Surianu- 2.061 m). Adâncimea de îngheț Conform SR 6054/77, adâncimea de îngheț a perimetrului studiat este 0,80 m față de cota terenului natural neacoperit.
	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 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;
		Pentru realizarea investiției nu sunt necesare devieri de rețele. Antreprenorul are obligația să obțină toate informațiile necesare, de la serviciile utilitatilor publice, privind poziția rețelelor existente în vederea protejării acestora. Antreprenorul are obligația ca prin lucrările ce le execută să nu întrerupă funcționarea utilitatilor existente în momentul intervenției (cabluri, conducte etc.). Orice avarii produse acestora de activitatea antreprenorului vor fi remediate pe cheltuiala sa. 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.
	g)	caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:
	(i)	date privind zonarea seismică; Conform studiului geotehnic.
	(ii)	date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice; Conform studiului geotehnic.
	(iii)	date geologice generale; Conform studiului geotehnic anexat.
	(iv)	date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul

			forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru 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;
		Cu ocazia lucrările de modernizare pe strazile Drumul Sibiului și Plopilor constând în introducerea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice, se propune și modernizarea rețelei de iluminat public prin: - echiparea strazilor Drumul Sibiului și Plopilor cu stalpi de iluminat public, cu înălțimea de 8,8m, 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 dimensionate corespunzător, cu surse LED, sisteme optice performante, carcase realizate din materiale corespunzătoare din punct de vedere a gradului de protecție și a rezistenței la solicitări exterioare, - liniile electrice subterane realizate cu cablu din aluminiu cu izolație din PVC și armare din benzi de oțel 0,6/1kV, ACYABY 4x25mm 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. Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut în vedere atât criterii obiective cum sunt nivelul și distribuția luminanțelor sau iluminatorilor, cât și criterii subiective cum sunt culoarea aparentă a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasă. Având în vedere prevederile normativului NP062/2002 tabelul 1.1 din Anexa a1.1 drumul național (str. Drumul Sibiului) se încadrează în clasa M2, respectiv str. Plopilor se încadrează în clasa M5.	

		Capacitatile instalatiei de iluminat propusa sunt:																					
		<table> <tr> <th>Materiale</th><th>UM</th><th>Cantitate</th></tr> <tr> <td>Cablu ACYABY 4x25 mmp</td><td>ml</td><td>1250</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m</td><td>buc</td><td>44</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66</td><td>buc</td><td>44</td></tr> </table>	Materiale	UM	Cantitate	Cablu ACYABY 4x25 mmp	ml	1250	Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m	buc	44	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66	buc	44									
Materiale	UM	Cantitate																					
Cablu ACYABY 4x25 mmp	ml	1250																					
Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m	buc	44																					
Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66	buc	44																					
		varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;																					
		Instalatia de iluminat va cuprinde: - corpuri de iluminat sursa 1xLED 80W - stalpi din OLZN H=8,8ml, 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, - cablu ACYABY 4x25mmp, 0.6/1kV, 50Hz, IEC 60502-1, temperatura maxima a conductorului in functionare normala 70°C, - 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:																					
		<table> <tr> <th>Materiale</th><th>UM</th><th>Cantitate</th></tr> <tr> <td>Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Drumul Sibiului</td><td>ml</td><td>850</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Drumul Sibiului</td><td>buc</td><td>29</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Drumul Sibiului</td><td>buc</td><td>29</td></tr> <tr> <td>Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Plopilor</td><td>ml</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Plopilor</td><td>buc</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Plopilor</td><td>buc</td><td>15</td></tr> </table>	Materiale	UM	Cantitate	Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Drumul Sibiului	ml	850	Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Drumul Sibiului	buc	29	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Drumul Sibiului	buc	29	Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Plopilor	ml	400	Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Plopilor	buc	15	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Plopilor	buc	15
Materiale	UM	Cantitate																					
Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Drumul Sibiului	ml	850																					
Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Drumul Sibiului	buc	29																					
Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Drumul Sibiului	buc	29																					
Cablu ACYABY 4x25 mmp, pe str. Plopilor	ml	400																					
Stalpi metalici de iluminat public, H=8,8m, pe str. Plopilor	buc	15																					
Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, IP 66 pe str. Plopilor	buc	15																					
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;																					
		Pentru lucrarile de extindere retea 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: - HG nr. 717 din 14 iulie 2010; - HG nr. 250 din 17 martie 2011; - HG nr. 1.061 din 30 octombrie 2012. Costurile au fost estimate utilizandu-se baze de preturi ale producatorilor si furnizorilor de pe piata respectiv tariful de racordare impus de operator.
		costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.
		Evaluarea investitiei s-a facut la preturile de la data de 12.09.2019 in baza evaluarii tehnico - economice. Valori cu TVA: - Valoarea totala a investitiei este de 565.320,960lei, din care 452.894,484lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj. Valori fara TVA: - Valoarea totala a investitiei este de 475.728,050lei, din care 380.583,600lei 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	
	Elaborarea studiului de fezabilitate pentru: ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR IN MUNICIPIUL SEBES. <u>Perioada de referință:</u> 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 (2019) reprezintă perioada de construcție iar intervalul 2020-2049 reprezintă perioada de operare a investiției (29 de ani). <u>Scenariul de referință:</u> Investiția vizează pe de o parte îmbunătățirea calității sistemului de iluminat stradal pentru a corespunde normativelor în vigoare pe de altă parte scăderea consumului și a cheltuielilor cu energia electrică prin înlocuirea corpurilor de iluminat clasice, învechite cu corpuri de iluminat cu sursă de tip LED, utilizându-se infrastructura electrică de alimentare cu energie electrică și comanda există.	
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.	Situația utilităților și analiza de consum: necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz; Pentru realizarea investiției sunt asigurate utilitățile necesare funcționării santierului (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; Instalația de iluminat propusă este proiectată corespunzător prevederilor normativului normativului NP-062-2002, SR EN 13201/2,3,4,5-2016 și CIE 115-2006 în 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 criterii obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criterii subiective cum sunt culoarea aparenta a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasa.
	b)	estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare; 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.
	c)	impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz; 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.
	d)	impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz. Nu este cazul.
4.5		Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții Implementarea instalatiei de iluminat public cu LED-uri va permite reducerea consumului de energie electrica din rețeaua publica.
4.6.		Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară Nu este cazul
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 Nu este cazul
4.8.		Analiza de senzitivitate Nu este cazul
4.9.		Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor Nu este cazul
5		Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)
5.1.		Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor <u>Scenariu 1 (recomandat):</u> Cu ocazia lucrarile de modernizare pe strazile Drumul Sibiului si Plopilor constand in

introducerea in subteran a retelei de distributie a energiei electrice, se propune si modernizarea retelei de iluminat public prin:

- echiparea strazilor Drumul Sibiului si Plopilor cu stalpi de iluminat public, cu inaltimea de 8,8m, 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 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,
- liniile electrice subterane realizate cu cablu din aluminiu cu izolatie din PVC si armare din benzi de otel 0,6/1kV, ACYABY 4x25mm².

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 luminoase, estetice si economice.

Din punct de vedere luminoase, s-au avut in vedere atat criterii obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criterii 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 drumul national (str. Drumul Sibiului) se incadreaza in clasa M2, respectiv str. Plopilor se incadreaza in clasa M5.

Scenariul 2 (nerecomandat):

Fata de scenariul recomandat in cel de al doilea scenariu se propune refacerea retelei 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 suprafata strazii si fara pierderi de lumina;
- 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. - 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, in 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;
		echiparea strazilor Drumul Sibiului si Plopilor cu stalpi de iluminat public, cu inaltimea de 8,8ml, amplasati in asa fel incat sa se realizeze nivelul de iluminare si uniformitate luminoasa conform normelor in vigoare: pe str. Drumul Sibiului se vor monta 29 de stalpi, respectiv pe str. Plopilor se vor monta 15 stalpi. - echiparea stalpilor de iluminat public propusi cu corpuri de iluminat 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, - liniile electrice subterane realizate cu cablu din aluminiu cu izolatie din PVC si armare din benzi de oțel 0,6/1kV, ACYABY 4x25mmp: pe str. Drumul Sibiului LES va avea o lungime de 850m, respectiv pe str. Plopilor LES va avea o lungime de 400m. - 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 o siguranta pentru protectia corpului 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, - puterea fiecarui corp de iluminat va fi de 80W, iar distanta dintre stalpi va fi de aprox. 30m. Instalatia de iluminat propusa este proiectata corespunzator prevederilor 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 lumino tehnice, estetice si economice. Din punct de vedere lumino tehnic, s-au avut in vedere atat criterii obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criterii 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 drumul national (str. Drumul Sibiului) se incadreaza in clasa M2, respectiv str. Plopilor se incadreaza in clasa M5. Retelele electrice propuse vor 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. 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. Cablurile vor fi semnalizate 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 proiectie 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 reprezinta 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 si 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.

In perioada de executie pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri: pamant de decoperta, de excavatie, materiale de constructii, resturi conducte, conductori.

Pana la transportul deeurilor generate in decursul desfasurarii lucrarilor pe santier, colectarea, transportul si depozitarea temporara sau definitiva a acestora se va face conform prevederilor HG nr. 856 din 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase.

Vehiculele care asigura transportul surplusului de materiale rezultate din sapaturi sau materiale ramase din procesul de executie vor fi riguros verificate pentru a preintampina imprastierea acestora pe traseu si vor avea rotile curatate la iesirea din zona santierului. Pentru muncitorii de pe santier se vor asigura closete ecologice cu tanc etans vidanjabil.

Colectarea selectiva a deeurilor se va face prin pubele specializate. Se vor respecta prevederile Legii nr. 426/2001 si HG 856/2002.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice - Nu se afecteaza ecosistemele terestre si acvatice. Se vor amenaja spatii verzi si se vor planta plante decorative.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase - Prin prezentul proiect nu se genereaza substante toxice si periculoase.

Protectia impotriva radiatiilor - Prin realizarea proiectului nu se produc radiatii.

Protectia solului si a subsolului - Nu se afecteaza solul si subsolul.

Se respecta prevederile ordinului 756/1997 si ordinul 592/2002 ale Ministerului apelor, padurilor si protectiei mediului.

LISTA REGLEMENTARILOR TEHNICE

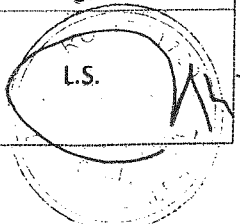
- I7/2011 Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- NP 062-2002 Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- SR 13433/99 - Iluminat public
- CIE 140 / EN 13201 – Iluminat public
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- OMAI 163/2007 - Norme generale de aparare impotriva incendiilor;
- Legea 10/1995 Legea privind calitatea in constructie (modificata si actualizata prin legea 177/2015);
- C56:2002 - Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente;
- Legea 453/2001 privind autorizarea executarii constructiilor;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;

		- HG nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile; - PE 932 Regulament de furnizare si utilizare a energiei electrice; - PE116 Normativ privind masuratorile si verificarile la echipamentele si instalatiile electrice; - C300:1994 - Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora - Legea 319/2006 a sigurantei si sanatatii in munca - NSSM 111 - Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice in medii normale; - SR EN 60598-2-5:2001 - Corpuri de iluminat - SR EN 60529:1995-A1:2003 Grade de protectie asigurate prin carcase (Cod IP) Pe tot parcursul executiei lucrarilor, precum si in activitatea de exploatare si intretinere a instalatiilor proiectate se va urmarii respectarea cu strictete a prevederilor actelor normative mentionate. Lista de mai sus nu este limitativa si va fi completata cu restul prevederilor legale in domeniu, aflate in vigoare la momentul respectiv. Raspunderea privitoare la respectarea legislatiei in vigoare revine in intregime executantului lucrarii in perioada de realizare a investitiei si beneficiarului pe perioada de exploatare normala, intretinere curenta si reparatii (dupa receptionarea lucrarilor si a punerii in functiune). <u>NORME DE SECURITATE A MUNCII:</u> La elaborarea proiectului s-au respectat: - Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006; - Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr 319/2006; Prin proiect au fost prevazute urmatoarele masuri de securitate si sanatate in munca; sprijinirea si protectia retelelor intalnite in sapatura; santuri pentru determinarea exacta a traseelor retelelor existente din amplasament; parapet de imprejmuire a sapaturilor deschise si podete de trecere pietonala; In timpul executiei antreprenorul are obligatia sa cunoasca si sa-si insuseasca toate normele de securitate si sanatate in munca generale sau specifice lucrarilor executate. (HG nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, HG nr. 971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca, HG nr. 1048/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca) si mai ales de: - Anexa 1: Cerinte minime generale privind semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca;
--	--	---

		- Anexa 2: Cerinte minime generale privind panourile de semnalizare; - Anexa 3: Cerinte minime privind semnalizarea pe recipiente si 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 persoane 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 exploatarii 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. <u>Norme PSI:</u> 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 prevedirilor: - 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. Se vor elimina toate sursele de foc, scantei, pe timpul executiei. Se vor monta placute de avertizare cu inscriptia "FUMATUL OPRIT". Toate materialele combustibile si inflamabile vor fi protejate si amplasate la distante corespunzatoare de constructiile existente, in functie de tipul materialelor. La stingerea unui eventual incendiu se vor folosi apa din reseaua 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.
	d)	probe tehnologice și teste.
		Se vor respecta indicatiile din capitolul 8, 9 al normativului 17-2011 respectiv prevederile normativului NTE 007/8/00.
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;
		Evaluarea investiției s-a făcut la prețurile de la data de 12.09.2019 în baza evaluării tehnico - economice. Valori cu TVA: - Valoarea totală a investiției este de 565.320,960lei, din care 452.894,484lei reprezintă valoarea lucrărilor de construcții – montaj. Valori fără TVA: - Valoarea totală a investiției este de 475.728,050lei, din care 380.583,600lei reprezintă valoarea lucrărilor de construcții – montaj.
	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; 44 stalpi metalici de iluminat public cu 44 de corpuri de iluminat stradal.
	c)	indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții; Nu este cazul.
	d)	durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni. 3 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 Nu este cazul.
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.
		Finanțarea investiției se va face din fonduri atrase și fonduri proprii (prevăzute 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.
6	Urbanism, acorduri și avize conforme	
6.1.		Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire Anexate la documentație.
6.2.		Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege Anexate la documentație.
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
	Suprafetele 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 8 luni dintre care 3 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, alcătuită din: manager proiect, coordonator tehnic, responsabil financiar, asistent de proiect, consultant si dirigintele de santier.
8	Concluzii și 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:
12.09.2019	Ing. Alin Ordean
	

Proiectant,
SC ELIO INDUSTRIAL SRL
DEVIZ GENERAL

al obiectului de investitii
"Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopiilor, Municipiul Sebes"
SCENARIU 1
Nr. 503/2019

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli		Valoare(fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
			lei	lei	lei
1	2		3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului		0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului		0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		0.000	0.000	0.000
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		0.000	0.000	0.000
Total capitol 1			0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii					
Total capitol 2			1.500.000	855.000	2.355.000
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica					
3.1.	Studii		1,100.000	209.000	1,309.000
3.1.1.	Studii de teren		1,000.000	190.000	1,190.000
3.1.2.	Raportul privind impactul asupra mediului		0.000	0.000	0.000
3.1.3.	Alte studii specifice		100.000	19.000	119.000
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii		2,500.000	475.000	2,975.000
3.3.	Expertiza tehnica		0.000	0.000	0.000
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor		0.000	0.000	0.000
3.5.	Proiectare		33,363.336	6,339.034	39,702.370
3.5.1.	Tema de proiectare		0.000	0.000	0.000
3.5.2.	Studiu de fezabilitate		0.000	0.000	0.000
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		5,798.320	1,101.680	6,900.000
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		2,500.000	475.000	2,975.000
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		2,500.000	475.000	2,975.000
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie		22,565.016	4,287.353	26,852.369
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie		1,000.000	190.000	1,190.000
3.7.	Consultanta		5,000.000	950.000	5,950.000
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii		5,000.000	950.000	5,950.000
3.7.2.	Auditul financiar		0.000	0.000	0.000
3.8.	Asistenta tehnica		6,000.000	1,140.000	7,140.000
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului		3,500.000	665.000	4,165.000
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor		2,000.000	380.000	2,380.000
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii		1,500.000	285.000	1,785.000
3.8.2.	Dirigentie de santier		2,500.000	475.000	2,975.000
Total capitol 3			48,963.336	9,303.034	58,266.370
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1.	Constructii si instalatii		376083.600	71,455.884	447,539.484
4.1.1.	Obiect 1. Str. Drumul Sibiului		248791.810	47,270.444	296,062.254
4.1.2.	Obiect 2. Str. Plopiilor		127291.790	24,185.440	151,477.230
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0.000	0.000	0.000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		0.000	0.000	0.000
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente		0.000	0.000	0.000
4.5.	Dotari		0.000	0.000	0.000
4.6.	Active necorporale		0.000	0.000	0.000
Total capitol 4			476,083.600	71,455.884	447,539.484
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli					
5.1.	Organizare de santier		0.000	0.000	0.000
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		0.000	0.000	0.000
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane,cote, taxe, costul creditului		4,186.420	0.000	4,186.420
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare		0.000	0.000	0.000
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii		1,902.918	0.000	1,902.918

5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	380.584	0.000	380.584
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor- CSC	1,902.918	0.000	1,902.918
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfintare	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	41,994.694	7,978.992	49,973.686
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000
Total capitol 5		46,181.114	7,978.992	54,160.106
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000
Total capitol 6		0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		475,728.050	89,592.910	565,320.960
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)		380,584.600	72,310.884	452,895.484

In preturi la data de 12.09.2019, 1 euro =

4,7363 lei

Data
12.09.2019

Beneficiar/Investitor
MUNICIPIUL SEBES

Intocmit,
ing. Alin Ordean



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

Denumire studiu de fezabilitate

"Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopilor, Municipiul Sebes"

Nr. 503/ 2019

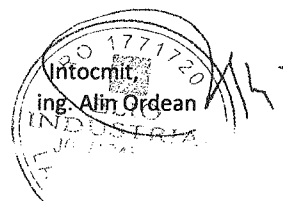
DEVIZUL OBIECTULUI

str. Drumul Sibiului

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	248791.81	47270.44	296062.25
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	248791.81	47270.44	296062.25
TOTAL I - subcap. 4.1		248791.81	47270.44	296062.25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL 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)		248791.81	47270.44	296062.25

Data

12.09.2019



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

Denumire studiu de fezabilitate

"Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopilor, Municipiul Sebes"

Nr. 503/ 2019

DEVIZUL OBIECTULUI

str. Plopilor

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	127291.79	24185.44	151477.23
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	127291.79	24185.44	151477.23
TOTAL I - subcap. 4.1		127291.79	24185.44	151477.23
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL 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)		127291.79	24185.44	151477.23

Data

12.09.2019

Intocmit
Ing. Alin Ordean

Proiectant,
SC ELIO INDUSTRIAL SRL
DEVIZ GENERAL

al obiectului de investitie
"Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopiilor, Municipiul Sebes"
SCENARIU 2 (nerecomandat)
Nr. 503/2019

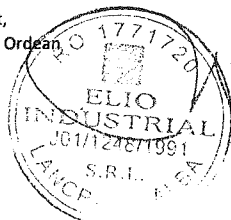
Nr. crt.	Denumirea capitolelor - si subcapitolelor de cheltuieli		Valoare(fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2		lei	lei	lei
1	2		3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului		0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului		0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		0.000	0.000	0.000
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		0.000	0.000	0.000
Total capitol 1			0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie					
Total capitol 2			2.500.000	855.000	3.355.000
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica					
3.1.	Studii		1,100.000	209.000	1,309.000
3.1.1.	Studii de teren		1,000.000	190.000	1,190.000
3.1.2.	Raportul privind impactul asupra mediului		0.000	0.000	0.000
3.1.3.	Alte studii specifice		100.000	19.000	119.000
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii		2,500.000	475.000	2,975.000
3.3.	Expertiza tehnica		0.000	0.000	0.000
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor		0.000	0.000	0.000
3.5.	Proiectare		31,387.858	5,963.693	37,351.551
3.5.1.	Tema de proiectare		0.000	0.000	0.000
3.5.2.	Studiu de fezabilitate		0.000	0.000	0.000
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		5,798.320	1,101.680	6,900.000
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		2,500.000	475.000	2,975.000
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		2,500.000	475.000	2,975.000
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie		20,589.538	3,912.012	24,501.550
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie		1,000.000	190.000	1,190.000
3.7.	Consultanta		5,000.000	950.000	5,950.000
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie		5,000.000	950.000	5,950.000
3.7.2.	Auditul financiar		0.000	0.000	0.000
3.8.	Asistenta tehnica		6,000.000	1,140.000	7,140.000
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului		3,500.000	665.000	4,165.000
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor		2,000.000	380.000	2,380.000
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii		1,500.000	285.000	1,785.000
3.8.2.	Dirigentie de santier		2,500.000	475.000	2,975.000
Total capitol 3			48,987.858	9,927.693	58,915.551
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1.	Constructii si instalatii		343158.970	65,200.204	408,359.174
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0.000	0.000	0.000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		0.000	0.000	0.000
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente		0.000	0.000	0.000
4.5.	Dotari		0.000	0.000	0.000
4.6.	Active necorporale		0.000	0.000	0.000
Total capitol 4			343.158.970	65.200.204	408.359.174
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli					
5.1.	Organizare de santier		0.000	0.000	0.000
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		0.000	0.000	0.000
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane,cote, taxe, costul creditului		3,824.249	0.000	3,824.249
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare		0.000	0.000	0.000
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii		1,738.295	0.000	1,738.295
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii		347.659	0.000	347.659
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor- CSC		1,738.295	0.000	1,738.295

5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfintare	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	38,504.683	7,315.890	45,820.573
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000
Total capitol 5		42,328.932	7,315.890	49,644.822
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000
Total capitol 6		0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		436,975.760	82,298.787	519,274.547
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)		347,658.970	66,055.204	413,714.174

In preturi la data de 12.09.2019, 1 euro = 4.7363 lei

Data
12.09.2019

Intocmit,
ing. Alin Ordean
Beneficiar/Investitor
MUNICIPIUL SEBES



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

Denumire studiu de fezabilitate

"Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopiilor, Municipiul Sebes"

Nr. 503/ 2019

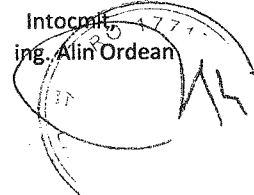
DEVIZUL OBIECTULUI

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	343158.97	65200.20	408359.17
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	343158.97	65200.20	408359.17
TOTAL I - subcap. 4.1		343158.97	65200.20	408359.17
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL 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)		343158.97	65200.20	408359.17

Data

12.09.2019

Intocmit
ing. Alin Ordean



FORMULARUL F1

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

CENTRALIZATORUL

Cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,000	0,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,000	0,000
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului	4500,000	4500,000
3.5	Proiectare (numai în cazul în care obiectivul se realizează în sistemul "design & build") din care:		
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizatilor	2500,000	0,000
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2500,000	0,000
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	22565,016	0,000
3.8	Asistenta tehnica		
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	3500,000	0,000
	3.8.2 Diriginte de santier	2500,000	0,000
4	Investiția de bază		
	4.1 Constructii si instalatii		
	4.1.1 Str. Drumul Sibiului	248791,810	248791,810
	4.1.2 Str. Plopilor	127291,790	127291,790
5.1	Organizare de șantier		
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) :		414148,616	380583,600
TAXA PE VALOAREA ADĂUGATĂ		78688,237	72310,884
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		492836,853	452894,484

Proiectant,

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

(semnătură autorizată)

FORMULARUL F2

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

CENTRALIZATORUL
Cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări
Obiectul Str. Drumul Sibiului

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	0,000
4.1.2	Rezistenta	0,000
4.1.3	Arhitectura	0,000
4.1.4	Instalații electrice	248791,810
	Total I	248791,810
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,000
	Total II	0,000
	Procurare	0,000
4.3	Utilaje și echipamente tehnologice	0,000
4.4	Utilaje și echipamente de transport	0,000
4.5	Dotări	0,000
4.6	Active necorporale	0,000
	Total III	0,000
Total valoare (exclusiv TVA):		248791,810 Lei
Taxa pe valoarea adăugată		47270,444 Lei
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		296062,254 Lei

Proiectant,
SC ELIO INDUSTRIAL SRL
(semnătură autorizată)

FORMULARUL F2

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

CENTRALIZATORUL
Cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări
Obiectul Str. Plopilor

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	0,000
4.1.2	Rezistenta	0,000
4.1.3	Arhitectura	0,000
4.1.4	Instalații electrice	127291,790
	Total I	127291,790
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,000
	Total II	0,000
	Procurare	0,000
4.3	Utilaje și echipamente tehnologice	0,000
4.4	Utilaje și echipamente de transport	0,000
4.5	Dotări	0,000
4.6	Active necorporale	0,000
	Total III	0,000
Total valoare (exclusiv TVA):		127291,790 Lei
Taxa pe valoarea adăugată		47270,444 Lei
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		296062,254 Lei

Proiectant

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

(semnătură autorizată)

FORMULARUL F3

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

LISTA
cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări

Obiectul **Str. Drumul Sibiului**Categorica de lucrări : **Instalatii electrice**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea :

I – Cantitate

II – Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport

Total a) + b) + c) + d)

- lei -

Nr. Crt.	Capitol de lucrări	U. M.	I	II	M Materiale (3 x 4a)	m Manoperă (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Executare fundatii de beton stalpi	buc	29.00	1178.85	25230.00	7569.00	0.00	1387.65	34186.65
2	Stalp metalic Hutil=8.8m	buc	29.00	1425.80	27840.00	8352.00	0.00	1531.20	41348.20
3	Carja zincata 1,5m fixare lampa	buc	29.00	298.10	6380.00	1914.00	0.00	350.90	8644.90
4	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, 4000k, IP66	buc	29.00	1226.28	26245.00	7873.50	0.00	1443.48	35561.98
5	Cutii de jonctiune in interiorul stalpilor, legaturi electrice	set	29.00	474.25	10150.00	3045.00	0.00	558.25	13753.25
6	Tub de protectie D=63mm in fundatie stalpi	m	232.00	7.52	1287.60	386.28	0.00	70.82	1744.70
7	Cablu ACYAbY 4x25 mmp	m	895.00	22.90	15125.50	4537.65	0.00	831.90	20495.05

8	Cablu CYY-F 3x2,5 mmp	m	290.00	6.33	1355.26	406.58	0.00	74.54	1836.37
9	Platbanda OLZN 40x4mm	kg	435.00	8.88	2849.25	854.78	0.00	156.71	3860.73
10	Realizare profil sant, nisip, folie avertizoare	ml	850.00	48.10	0.00	40885.00	0.00	0.00	40885.00
11	Buldoexcavator pentru realizare profil sant	ore	58.00	110.00	0.00	0.00	6380.00	0.00	6380.00
12	Echipament PRB pentru montare si echipare stalp	ore	58.00	115.00	0.00	0.00	6670.00	0.00	6670.00
13	Legatura la retea existenta	buc	1.00	245.00	0.00	245.00	0.00	0.00	245.00
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
					116462,61	76068,78	13050,00	6405,44	215611,83
Alte cheltuieli directe : 2.25%						1711,55			1711,55
- Cota contributiei asiguratorie pentru munca conform OUG 79/2017									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									217323,38
Cheltuieli indirecte = T0 X 8%									17385,87
Profit = (T0 + I0) X 6%									14082,56
TOTAL GENERAL :									248791,81

Proiectant

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

(semnătură autorizată)

FORMULARUL F3

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

SC ELIO INDUSTRIAL SRL

LISTA
cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări

Obiectul Str. Plopilor

Categorია de lucrări : **Instalații electrice**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea :

I – Cantitate

II – Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport

Total a) + b) + c) + d)

- lei -

Nr. Crt.	Capitol de lucrări	U. M.	I	II	M Materiale (3 x 4a)	m Manoperă (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Executare fundatii de beton stalpi	buc	15.00	1178.85	13050.00	3915.00	0.00	717.75	17682.75
2	Stalp metalic Hutil=8.8m	buc	15.00	1425.80	14400.00	4320.00	0.00	792.00	21387.00
3	Carja zincata 1,5m fixare lampa	buc	15.00	298.10	3300.00	990.00	0.00	181.50	4471.50
4	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, 4000k, IP66	buc	15.00	1226.28	13575.00	4072.50	0.00	746.63	18394.13
5	Cutii de jonctiune in interiorul stalpilor, legaturi electrice	set	15.00	474.25	5250.00	1575.00	0.00	288.75	7113.75
6	Tub de protectie D=63mm in fundatie stalpi	m	120.00	7.56	669.62	200.89	0.00	36.83	907.34
7	Cablu ACYAbY 4x25 mmp	m	420.00	22.90	7098.00	2129.40	0.00	390.39	9617.79

8	Cablu CYY-F 3x2,5 mmp	m	150.00	6.33	701.00	210.30	0.00	38.55	949.85
9	Platbanda OLZN 40x4mm	kg	225.00	8.88	1473.75	442.13	0.00	81.06	1996.93
10	Realizare profil sant, nisip, folie avertizoare	ml	400.00	52.00	0.00	20800.00	0.00	0.00	20800.00
11	Buldoexcavator pentru realizare profil sant	ore	30.00	110.00	0.00	0.00	3300.00	0.00	3300.00
12	Echipament PRB pentru montare si echipare stalp	ore	30.00	115.00	0.00	0.00	3450.00	0.00	3450.00
13	Legatura la retea existenta	buc	1.00	245.00	0.00	245.00	0.00	0.00	245.00
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
					59517,37	38900,21	6750,00	3273,46	110316,03
Alte cheltuieli directe : 2.25%						875,25			875,25
- Cota contributiei asiguratorie pentru munca conform OUG 79/2017									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									111191,29
Cheltuieli indirecte = T0 X 8%									8895,30
Profit = (T0 + I0) X 6%									7205,20
TOTAL GENERAL :									127291,79

Proiectant
SC ELIO INDUSTRIAL SRL
(semnătură autorizată)

FORMULARUL F1

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

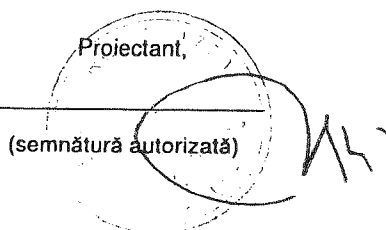
PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

Cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
3.5	Proiectare (numai în cazul în care obiectivul se realizează în sistemul "design & build") din care: 3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizațiilor 3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție 3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție		
3.8	Asistența tehnică 3.8.1 Asistența tehnică din partea proiectantului 3.8.2 Diriginte de șantier		
4	Investiția de bază 4.1 Construcții și instalații 4.1.1 Str. Drumul Sibiului 4.1.2 Str. Plopilor		
5.1	Organizare de șantier 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) :			
TAXA PE VALOAREA ADĂUGATĂ			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			

Proiectant,
(semnătură autorizată)



FORMULARUL F2

OBIECTIV

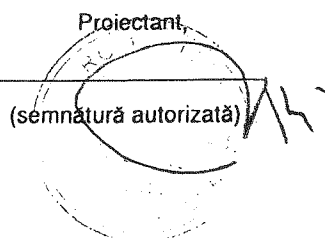
ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
Cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări
Obiectul Str. Drumul Sibiului

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalații electrice	
	Total I	
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	Total II	
	Procurare	
4.3	Utilaje și echipamente tehnologice	
4.4	Utilaje și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	Total III	
Total valoare (exclusiv TVA):		
Taxa pe valoarea adăugată		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		

Proiectant,
(semnătură autorizată)



FORMULARUL F2

OBIECTIV

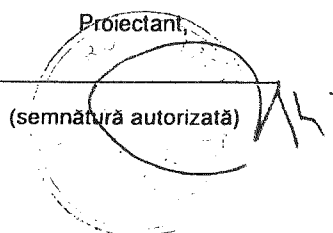
ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
Cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări
Obiectul Str. Plopilor

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalații electrice	
	Total I	
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	Total II	
	Procurare	
4.3	Utilaje și echipamente tehnologice	
4.4	Utilaje și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	Total III	
Total valoare (exclusiv TVA):		
Taxa pe valoarea adăugată		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		

Proiectant,
(semnătură autorizată)



FORMULARUL F3

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

LISTA

cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări

Obiectul **Str. Drumul Sibiului**Categorii de lucrări : **Instalații electrice**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea :

I – Cantitate

II – Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport

Total a) + b) + c) + d)

- lei -

Nr. Crt.	Capitol de lucrări	U. M.	I	II	M Materiale (3 x 4a)	m Manoperă (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Executare fundații de beton stalpi	buc	29.00						
2	Stalp metalic Hutil=8.8m	buc	29.00						
3	Carja zincată 1,5m fixare lampa	buc	29.00						
4	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, 4000k, IP66	buc	29.00						
5	Cutii de jonctiune in interiorul stalpilor, legaturi electrice	set	29.00						
6	Tub de protectie D=63mm in fundatie stalpi	m	232.00						
7	Cablu ACYAbY 4x25 mmp	m	895.00						

8	Cablu CYY-F 3x2,5 mmp	m	290.00						
9	Platbanda OLZN 40x4mm	kg	435.00						
10	Realizare profil sant, nisip, folie avertizoare	ml	850.00						
11	Buldoexcavator pentru realizare profil sant	ore	58.00						
12	Echipament PRB pentru montare si echipare stalp	ore	58.00						
13	Legatura la retea existenta	buc	1.00						
Cheltuieli directe									
Alte cheltuieli directe : 2.25%									
- Cota contributiei asiguratorie pentru munca conform OUG 79/2017									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									
Cheltuieli indirecte = T0 X 8%									
Profit = (T0 + I0) X 6%									
TOTAL GENERAL :									

Proiectant

(semnătură autorizată)

FORMULARUL F3

OBIECTIV

ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE DRUMUL SIBIULUI SI PLOPILOR, MUNICIPIUL SEBES

PROIECTANT

LISTA
cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări

Obiectul **Str. Plopilor**Categorია de lucrări : **Instalații electrice**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea :

I – Cantitate

II – Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport

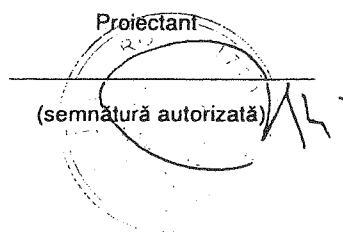
Total a) + b) + c) + d)

- lei -

Nr. Crt.	Capitol de lucrări	U. M.	I	II	M Materiale (3 x 4a)	m Manoperă (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Executare fundatii de beton stalpi	buc	15.00						
2	Stalp metalic Hutil=8.8m	buc	15.00						
3	Carja zincata 1,5m fixare lampa	buc	15.00						
4	Corp de iluminat sursa 1xLED, 80W, 4000k, IP66	buc	15.00						
5	Cutii de jonctiune in interiorul stalpilor, legaturi electrice	set	15.00						
6	Tub de protectie D=63mm in fundatie stalpi	m	120.00						
7	Cablu ACYAbY 4x25 mmp	m	420.00						

8	Cablu CYY-F 3x2,5 mmp	m	150.00						
9	Platbanda OLZN 40x4mm	kg	225.00						
10	Realizare profil sant, nisip, folie avertizoare	ml	400.00						
11	Buldoexcavator pentru realizare profil sant	ore	30.00						
12	Echipament PRB pentru montare si echipare stalp	ore	30.00						
13	Legatura la retea existenta	buc	1.00						
Cheltuieli directe									
Alte cheltuieli directe : 2.25%									
- Cota contributiei asiguratorie pentru munca conform OUG 79/2017									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									
Cheltuieli indirecte = T0 X 8%									
Profit = (T0 + I0) X 6%									
TOTAL GENERAL :									

Proiectant
(semnătură autorizată)



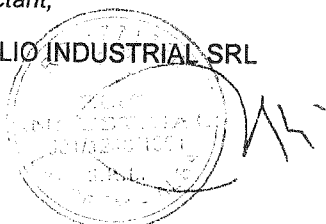
**GRAFICUL DE EXECUTIE FIZIC
PENTRU OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**

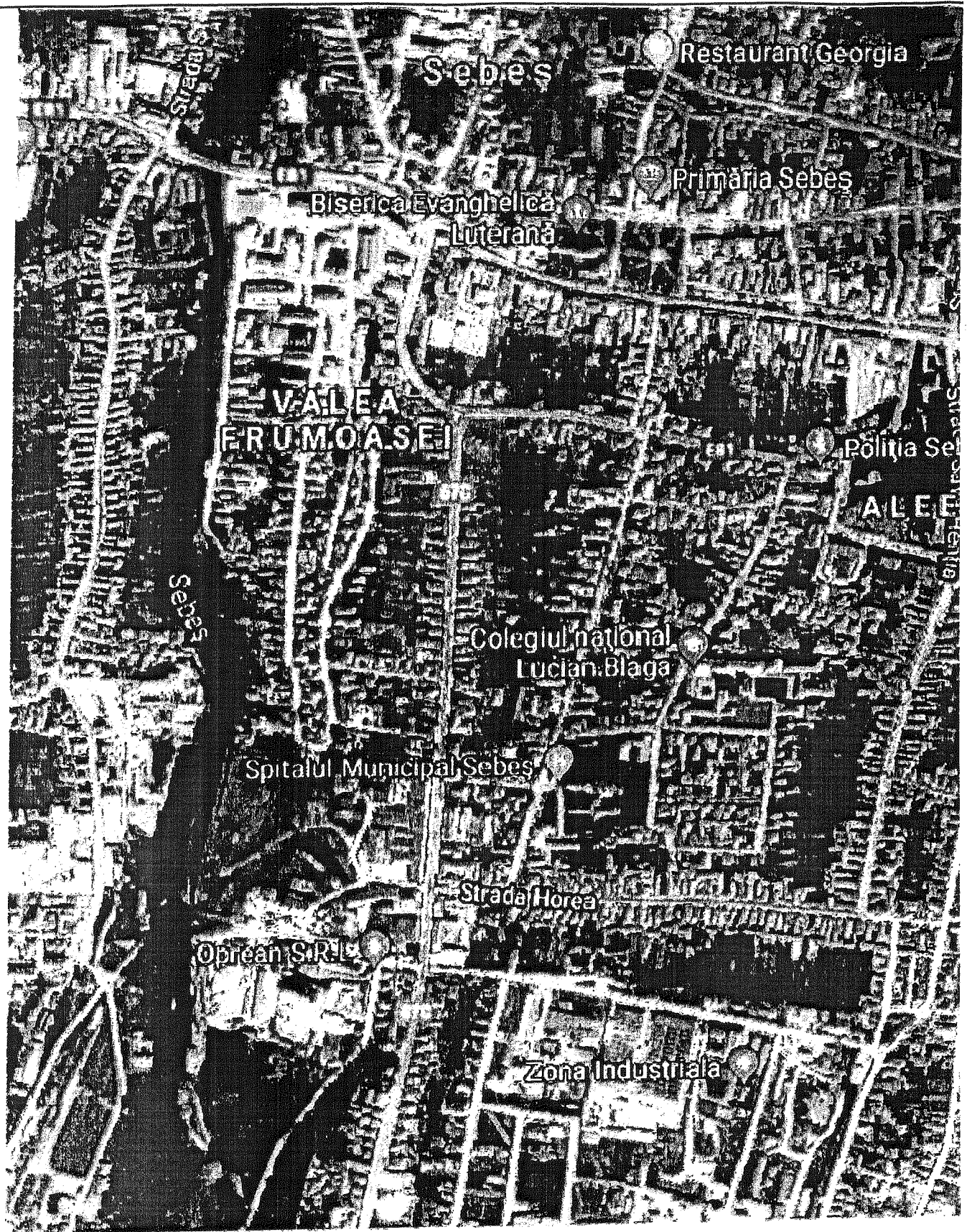
Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopiilor, Municipiul Sebes

Nr. crt	Denumire etapă	Durata (luni)																
		Luna																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	..	..	..	n
1.	Elaborare S.F.	X																
2.	Verificare și aprobare S.F.		X															
3.	Achiziție servicii de proiectare pentru elaborare proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire, proiect tehnic și detalii de execuție		X															
4.	Elaborare proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire			X														
5.	Elaborare proiect tehnic și detalii de execuție			X	X													
6.	Verificare proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire				X													
7.	Verificare tehnică proiect tehnic și detalii de execuție					X												
8.	Verificare și aprobare proiect tehnic și detalii de execuție					X												
9.	Achiziție execuție lucrări						X											
10.	Execuție lucrări						X	X	X									
11.	Recepție la terminarea lucrărilor								X									

Proiectant,

SC ELIO INDUSTRIAL SRL







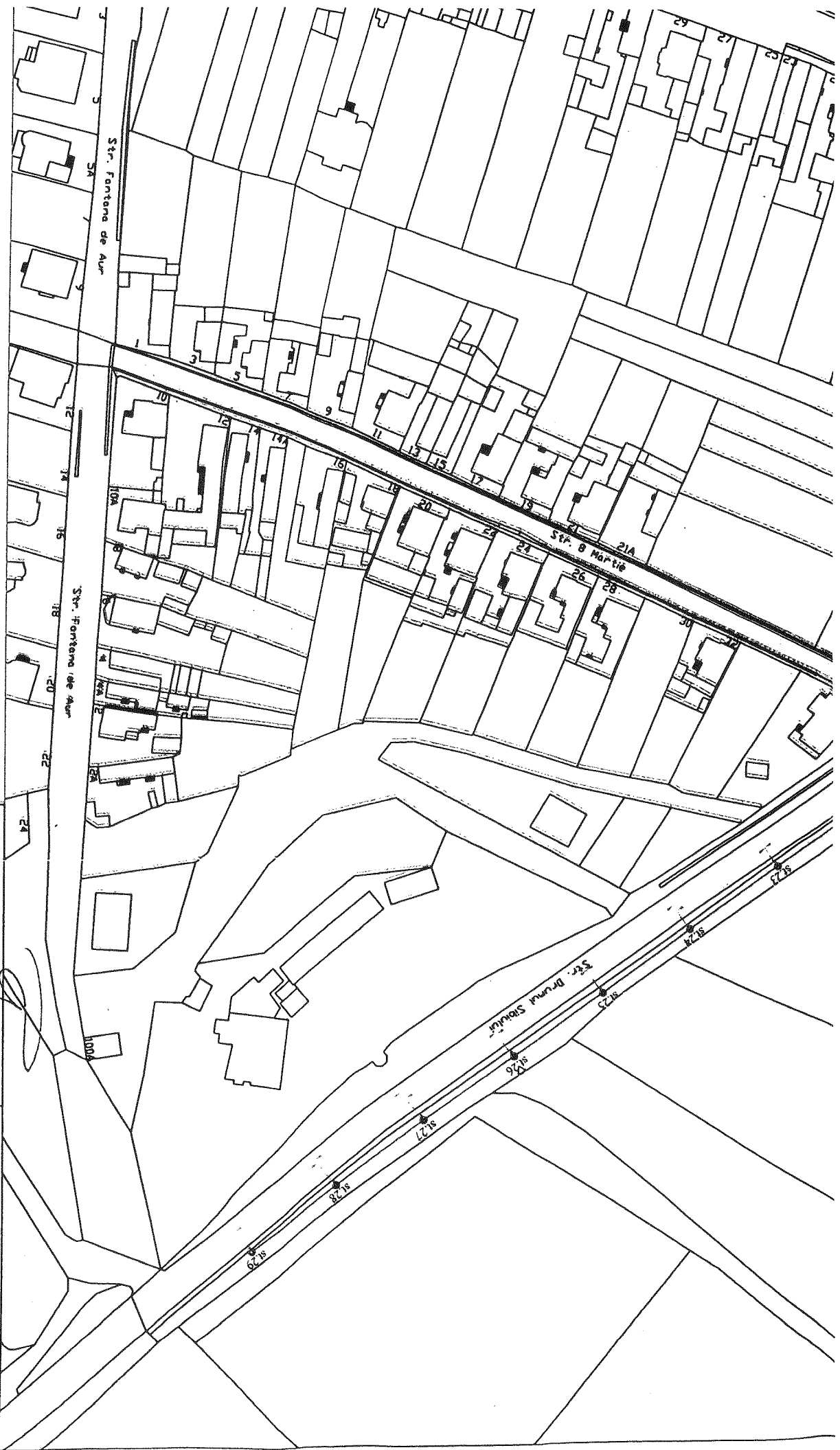
S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L. Loc. Lancram, Str. Principala, Nr. 398, Jud. Alba Registrul comertului: J1/1248/1991 Cod fiscal: RO 1771720 mobil: +40723602004				Titlu proiect: Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Plopilor, Municipiul Sebes	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES	Nr. pr. 503/2019
Verificat	ing. Dan Ordean		1:5000		
Proiectat	ing. Alin Ordean		Data 05.2019	Titlu plansa: Plan de incadrare	Nr. pl. 1
Desenat	ing. Alin Ordean				





st.1 Q		stalp metalic de iluminat public		linie electrica subterana LES 0,4kV	
S.C. ELJO INDUSTRIAL S.R.L. Loc. Lăncram, Str. Principala, Nr. 388, Jud. Alba Registrul comerțului: J4248/1991 Cod fiscal: RO 1771730 mob: +40723602904		Titlu proiect: Iluminat public pe strazile Drumul Sibianului si Ploilor, Municipiul Sebeș		Faza SF	
Specificatia		Beneficiar:		Nr. pr. 503/2019	
Sef.proiect Ing. Dan ORDEAN		Municipiul Sebeș		Nr. pl. 2.1	
Proiectat Ing. Alin ORDEAN		Titlu planșă:			
Desenat Ing. Alin ORDEAN		Plan de situatie			
Data 10/05/2019					
Semnatura					
Scara 1:1000					





st.1
stalp metalic de iluminat public
linie electrica subterana LES 0,4kV

S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L. Loc. Ianoram, Str. Principala, Nr. 398, Jud. Alba Inregistrat comerțului: 407248/1991 Cod fiscal: RO 1771720 mobil: +40723602704				Titlu proiect: Iluminat public pe strazile Drumul Sibului si Piopilor, Municipiul Sebes		Faza SF	
Specificatia		Nume		Semnatura		Scara	
Selfproiecting. Dan ORDEAN		Dan ORDEAN		[Signature]		1:1000	
Proiectat		Ing. Alin ORDEAN		Data		05/2019	
Desenat		Ing. Alin ORDEAN		Titlu planșă:		Plan de situație	
						Nr. dr. 503/2018	
						Nr. pl. 2.2	

PRIMARIA MUNICIPIULUI SEBES
Sebes, str. Piata Primariei, nr. 1, jud. Alba

Delgaz Grid SA
Olteniei 21A
510122 Alba Iulia
www.delgaz-grid.ro

Lucia Raluca Ciurlin
T 0358.403 305
F 0358.403 313
raluca.ciurlin@delgaz-grid.ro

Departament Acces la Rețea

AVIZ FAVORABIL

Nr. înregistrare 372507634, Data 27.09.2019

Stimate domnule primar Dorin Nistor
Urmare a solicitării dumneavoastră privind emiterea avizului de amplasament
pentru lucrarea

„ILUMINAT PUBLIC”

Sebes, str. Drumul Sibiului, Plopiilor, 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 1.0-2.0m	Președintele Consiliului de Administrație Frank Hajdinjak
b. Clădiri fără subsoluri	0.5-1.5m	
c. Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice	0.5-1.5m	Directori Generali Ferenc Csulak Carmen Teona Oltean (adj.) Petre Radu (adj.)
d. Conducte de canalizare	1.0-1.0m	
e. Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice mont. direct în sol, sau căminele acestor instalații	0.5-0.6m	Sediul Central Târgu Mureș CUI: 10976687 Atribut fiscal: RO J26/326/08.06.2000
f. Cămine pt. rețele termice, telefonice și de canalizare, stații sau cămine subterane în construcții independente	0.5-1.0m	
g. Copaci	0.5-1.5m	Banca BRD Târgu Mureș IBAN RO11BRDE270SV27540412700 Capital Social Subscris și Vărsat: 773.257.777,5 RON
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.

2. În zona de protecție a rețelilor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, nu se vor realiza construcții indiferent de natura acestora (ziduri de sprijin și montare borduri).

3. Intersecția traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

4. Pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se prevăd măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor, la toate clădirile amplasate în localități în care există rețele de gaze naturale, indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale.

5. Dacă este cazul realizării unor lucrări de subtraversare a rețelelor de gaze naturale, se vor lua măsuri de protecție stabilite de comun acord cu delegatul Delgaz Grid SA, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

6. Adâncimea de pozare a conductelor și bransamentelor de gaze naturale, este cuprinsă între 0,2 m și 1,2 m, în funcție de anul de execuție al lucrării și în funcție de natura terenului existent la acea dată (carosabil, trotuar, zona verde, etc.)

7. (1) Se interzice montarea subterană a două conducte de gaze naturale pe trasee paralele la o distanță, măsurată în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductelor, mai mică de 0,5 m; se recomandă ca distanța între conducte să fie mai mare decât $1,5 \cdot (D1+D2)$, unde D1 și D2 reprezintă diametrele exterioare ale conductelor respective.

(2) În situația prevăzută la alin. 1, conducta de presiune mai mică se pozează spre clădiri.

8. Dacă lucrările menționate impun modificarea/relocarea conductelor și bransamentelor de gaze naturale, modificările se realizează în conformitate cu prevederile din Legea energiei electrice și a gazelor naturale, nr.123/2012, art. 190, cu aducerea adâncimii de pozare a rețelelor de gaze naturale la min. 0,9 m raportată la cota finală a drumului, în baza unei documentații tehnice avizată conform legii și evaluată de Delgaz Grid SA.

B. Condiții generale:

1. Va suporta cheltuielile aferente realizării lucrărilor de la punctul A.
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 Gaz 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. A0010.

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 Gaz 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 nisip de granulație 0,3-0,8 mm, cu grosimea de minimum 10 cm, de la generatoarea inferioară și superioară a conductei și pe o lățime de 20 cm, de la generatoarele exterioare ale conductei.

6. În zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, compactarea se va realiza obligatoriu manual, astfel încât să nu se deterioreze rețelele de gaz, pe o înălțime de minim 30 cm (inclusiv stratul de nisip), măsurată de la generatoarea superioară a conductei.
7. În cazul în care lucrarea de construcții afectează răsuflătorile și/sau căminele, atunci acestea vor fi reamplasate obligatoriu pe poziția inițială. Se impune, deasemenea, reamplasarea capacelor de răsuflatori, a capacelor de cămine, a tijelor de acționare etc.
8. Cu minimum 5 zile înainte de recepția la terminarea lucrărilor, se va informa în scris Delgaz Grid SA, Centru Operațiuni Retea Gaz Alba asupra datei la care e programată recepția. 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. A0010.
9. Prezentul aviz este valabil până la data de 27.09.2020 (12 luni), cu posibilitatea prelungirii acestuia pe perioada de valabilitate a certificatului de urbanism (sau document înlocuitor – se va preciza tipul și natura acestuia). Prolungirea avizului se va solicita cu minim 15 zile înainte de expirarea avizului inițial.
- În cazul nerespectării condițiilor impuse mai sus, avizul își pierde valabilitatea.**

Cu respect,

Babes Florin
Coordonator Echipa Acces la Retea Alba

Ciurlin Lucia Raluca
Manager Racordare



Titlu proiect: Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Ploptilor, Municipiul Sebes		Loc. Lancran, Str. Principala, Nr. 398, Jud. Alba		S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L.	
Barectiar: Municipiul Sebes		Registru comertului: J4248/1991		Cod fiscal: RO 177523	
Nr. pr. 503/2019		Nr. proiect 1:1000		Data 05/2019	
Nr. pl. 2.2		Plan de situatie		Desenat: Ing. Alin ORDEAN	
				Proiectat: Ing. Alin ORDEAN	
				Sef proiect: Ing. Dan ORDEAN	
				Specificatie: Nume	
				mob.: +4073362904	



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

Sebeș, Str. Aviator Gh. Olteanu, nr. 9, cod poștal 515800
Tel. 0258-731128, 0258-731336 Fax. 0258-731127
E-mail: sucursala.sebes@apaalba.ro
CUI: RO1755482, cod sucursală 24264336
Registrul comerțului JO1/946/2008
Cont: RO33RNCB0003021182930010 BCR Alba



Nr. 1961 / 19.09.2019

CĂTRE,

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SEBEȘ
str. Piața Primăriei, nr. 1, mun. Sebeș, jud. Alba

La cererea dvs. înregistrată sub nr. de mai sus vă comunicăm :

AVIZUL DE AMPLASAMENT FAVORABIL

În vederea : Iluminat publicpe străzile Drumul Sibiului, Plopiilor în municipiul Sebeș, conform certificat de urbanism nr. 341 din 19.06.2018, emis de Primăria municipiului Sebeș și a planului de situație anexat.

Vă restituim anexat prezentului aviz, un exemplar din planul de situație completat cu rețelele de apă și de canalizare existente în zonă.

În preajma rețelelor de apă și de canalizare, săpăturile se vor executa manual.

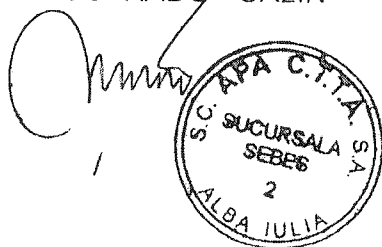
Se va avea grijă la bransamentele de apă potabilă și racordurile la canalizare existente pe stradă.

Pe durata executării lucrării atunci când situația din teren o impune va fi convocat delegatul SC APA CTTA SA - Sucursala Sebeș pentru acordarea asistenței tehnice. Avarierea sau distrugerea parțială sau totală a unor părți din rețeaua publică provocată cu ocazia execuției lucrărilor proiectate va fi remediată prin grija și pe cheltuiala dvs., fără a fi exonerati de plata daunelor sau eventualelor pagube produse cu aceste ocazii.

Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri de protejare a rețelelor de apă și canalizare, pentru a se evita degradarea și a se asigura continuitatea funcționării precum și accesul pentru exploatare și intervenții. Se va evita circulația și staționarea utilajelor grele pe traseul conductelor cât și depozitarea materialelor de construcții sau a pământului rezultat din săpături, pe traseele rețelelor noastre, pe cămine de vane sau cămine de canalizare.

ȘEF SUCURSALĂ
ing. ȘERBĂNESCU RADU - CĂLIN

BIROU TEHNIC
ing. Bucur Adriana





SC APA CTTA SA
 SVC SEBES
 cond. apa existenta
 cond. canal existenta

stulp metallic de iluminat public
 linie electrica subterana LES 0,4kV

S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L. Loc. Lancram, Str. Principala, Nr. 398, Jud. Alba Registrul comertului: J1/1248/1991 Cod fiscal: RO 1717120 mobil: +40723662004				Titlu proiect: Iluminat public pe strazile Drumul Sibiului si Popilor, Municipiul Sebes	Faza SF
Specificatie Set proiect Proiectat Desenat	Nume ing. Dan ORDEAN ing. Alin ORDEAN ing. Alin ORDEAN	Semnatura [Signature] [Signature] [Signature]	Scara 1:1000 Data 05/2013	Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES	Nr. pr. 503/2019 Nr. pl. 2.1
Titlu plansa: Plan de situatie					

Birou Acces la rețea

C Ă T R E,

MUNICIPIUL SEBES
judet ALBA, localitate SEBES strada
PIATA PRIMARIEI nr. 1 cod postal 515800

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 70401915734 / 13.09.2019, pentru obiectivul **ILUMINAT PUBLIC PE STRAZILE: DRUMUL SIBIULUI, PLOPILOR-MUNICIPIUL SEBES**, amplasat în județ ALBA, localitate SEBES strada DRUMUL SIBIULUI nr. FN cod postal 515800 INTRAVILAN

În urma analizei documentației, pentru realizarea , se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 70401915734 / 17.09.2019

- *Fata de LES 0.4kV din zona veti pastra distanta minima impusa de NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice".
- *Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, numai in prezenta delegatului SDEE Transilvania Sud SA - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice ALBA si cu respectarea normelor de protectie a muncii specifice - NPSM. In caz contrar, beneficiarul (sau executantul, dupa caz) va suporta consecintele pt. orice deteriorare a instalatiilor precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica si/sau neelectrică.
- *La intersectia cablului de bransament cu rețeaua de cabluri, se va avea in vedere pastrarea unei distante de protectie pe verticala. De regula, cablul de bransament va supratraversa cablul cu tensiune mai mare, cu conditia mentinerii adancimilor de pozare.
- *Fata de LEA 0,4 kV veti respecta conditiile impuse de PE 106/95 "Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de j.t."
Este interzisa suspendarea cablurilor de alte cabluri sau conducte invecinate
- *Gropile ramase neastupate dupa incetarea lucrului trebuie ingradite si marcate cu indicatoare de securitate si de circulatie, iar pe timp de noapte cu semnalizare luminoasa.
- *Receptia lucrarii se va face inainte de astuparea acesteia cu pamant si in prezenta delegatului nostru, dupa verificarea conditiilor de coexistenta cu instalatiile electrice .
- *Fata de fundatia stalpilor si LEA 0,4 kV din zona veti respecta conditiile impuse de Ordinul 49/2007 ;
- *In zona LEA nu veti folosi utilaje agabaritice la realizarea lucrarilor.
- *Eventualele protejari, refaceri sau devieri ale instalatiilor noastre afectate de lucrarea dv. se vor face printr-o firma atestata ANRE in baza unui contract de reglementare rețele electrice, ce se va incheia la S. Monitorizare Investitii a SDEE Alba
- *Beneficiarul si/sau constructorul sunt direct raspunzatori material si penal pentru lucrarile executate care conduc la deteriorari de instalatii electrice si accidente de munca. Beneficiarul si/sau constructorul se obliga sa suporte integral contravaloarea lucrarilor de reparatii a instalatiilor deteriorate, precum si daunele cauzate de intreruperea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor, daca acestea sunt cauzate de lucrarile executate
- *Avizul de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis; realizarea obiectivului pe un alt amplasament nu poate fi facuta decat dupa obtinerea unui aviz pentru noul amplasament.
- *Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilitatii certificatului de urbanism si isi pierde valabilitatea in cazul nerespectarii planului de amplasament al obiectivului .
- *Alaturat va restituim un plan de situatie pe care s-au figurat orientativ instalatiile noastre din zona.



Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Alba

Piața Centrală Energie Nr. 1, 510006, Alba Iulia, Județ Alba

Tel: +40 258 835 999

C.I.F. SDEE TS/C.U.I. Suc. 4014493260 / 14609999

Fax: +40 258 812 710

R.C. SDEE TS/Suc. 4014493260 / 10144932602

www.sdeetransilvania.ro

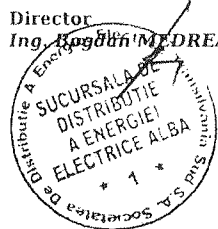
Capital Social - 442,826,992 RON

Încasări de la clienți, inclusiv persoane fizice

S-a eliberat prezentul aviz în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 341 din 19.06.2019
Tariful de emisie a avizului de amplasament, în valoare de 185,94 RON s-a achitat cu chitanța nr. /

4393/23.09.19

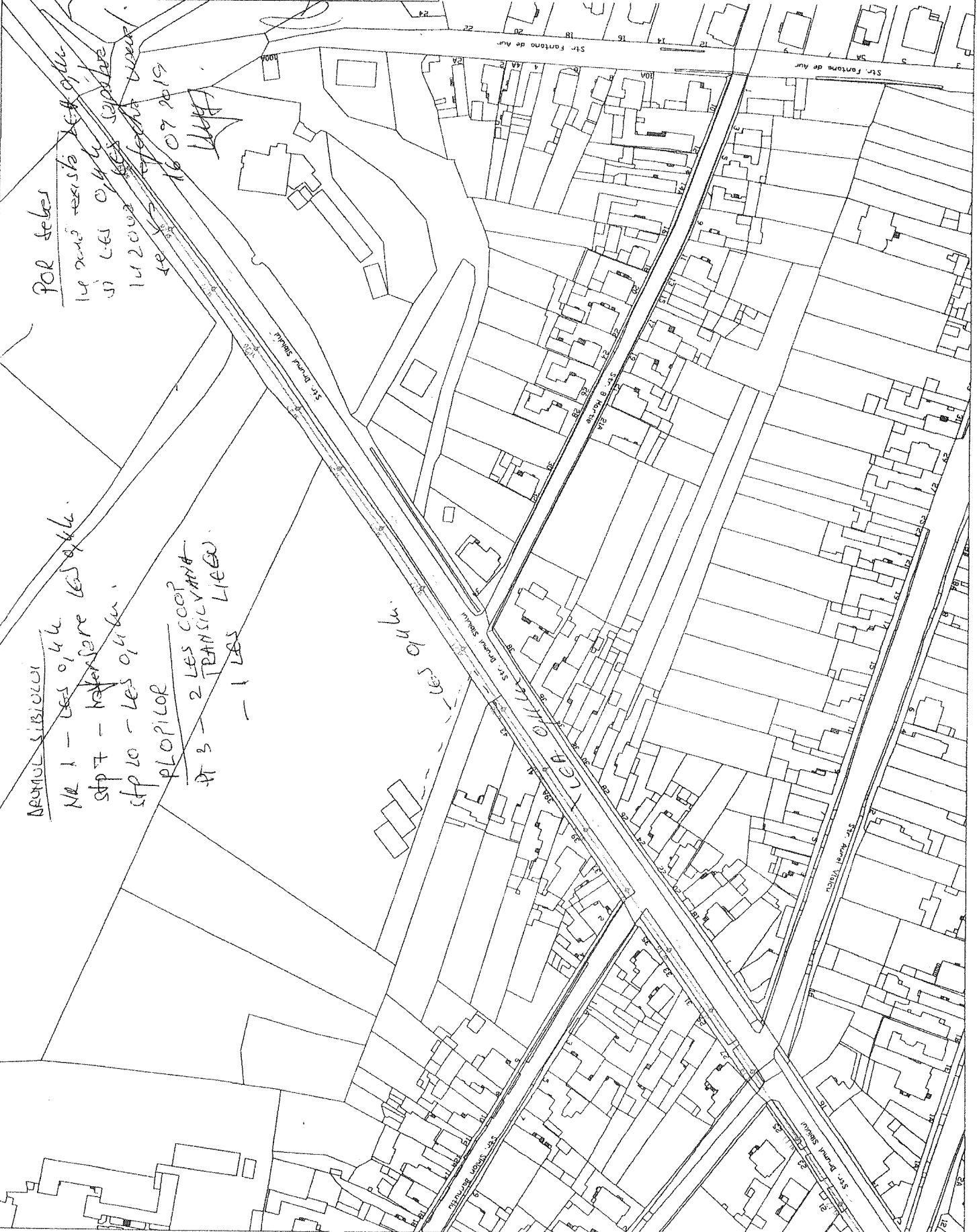
Director
Ing. ~~Rodica~~ MEDREA



Serviciu Acces la rețea
Ing. Rodica MUNTEAN

Întocmit
Ing. Ioan Dudu

Titlu proiect:		S.C. ELIO INDUSTRIAL S.R.L.		Loc. Lancran, Str. Principala Nr. 388, Jud. Alba	
Faza SF		Hidraulic public pe strazile Drumul Sibului si Plopiilor, Municipiul Sebes		Registrul constructiilor: 547248/1991	
Nr. pr. 503/2019		Beneficiar:		Cod fiscal: RO 177720	
Municipiul Sebes		Titlu plase:		mob: +4072360209	
22		Data:		Nume:	
Plan de situatie		03/2019		Ing. Alin ORDEAN	
				Proiectat:	
				Ing. Alin ORDEAN	
				Desenat:	
				Ing. Alin ORDEAN	





S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.

3Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J40/8926/1997

CIF: RO427320

Sediu social: București, Sector 1, P-ta Presei Libere, Nr. 3-5, Clădirea City Gate, Etajele 7-18 din Turnul de Nord

Divizia: ACCES SI TRANSPORT ROMANIA

Departamentul: PROIECTARE & INVENTAR A RETELEI PASIVE

Compartimentul: PROIECTARE RETEA PASIVA NORD

Data: 18.09.2019

Aviz nr: 293

Numar de inregistrare: 286/ 12.09.2019

Către:

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SEBEȘ

AVIZ CONDIȚIONAT

Ca urmare a documentației dvs. depusă la S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. Centrul de Operațiuni CJ-AB-BN, înregistrată sub nr. 286/ 12.09.2019, privind lucrările:

„ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZILE: DRUMUL SIBIULUI, PLOPILOR - MUNICIPIUL SEBEȘ”

la adresa: oraș Sebeș, străzile Drumul Sibiului, Plopiilor, județul Alba.

conform cu documentația depusă, vă comunicăm următoarele

În zona de interes, S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. are amplasate cabluri de telecomunicații instalate subteran, în canalizație și aerian.

Având în vedere importanța deosebită a rețelei de cabluri telefonice proprietatea S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A., cit și faptul că acestea vor fi afectate de lucrările proiectate conform documentației prezentate, S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. este de acord cu aceasta lucrare numai în condițiile îndeplinirii următoarelor măsuri de protecție a rețelelor telefonice subterane și/sau aeriene

- ✓ Execuția lucrărilor pentru care s-a solicitat avizul efectuate în zona instalațiilor de telecomunicații se vor executa numai sub asistența tehnică a S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. Pentru aceasta în cel mai scurt timp posibil, beneficiarul /constructorul va solicita acordarea de asistență tehnică, telefonic și prin fax, la Departamentul Centru de Operațiuni CJ-AB-BN
- ✓ Persoana de contact
 - ✓ TELEKOM ROMANIA SA – Supervisor Operațiuni Alba-Todea Daniel, telefon 0258.804187; 0760.247071; fax 0258.804187.
- Predarea amplasamentului privind rețeaua Tc. existentă se va concretiza prin semnarea unui Proces Verbal de predare / primire amplasament, ce va constitui anexa a unei Minute/Convenții, semnate de ambele părți, beneficiar / constructor și S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A., la predarea amplasamentului
- Documentația de specialitate privind devierea și protecția cablurilor de telecomunicații aeriene afectate de către această lucrare va fi executată de către S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. Comp. Proiectare Rețea Pasivă Nord
- Execuția lucrărilor de specialitate privind devierea și protecția cablurilor de telecomunicații aeriene afectate de către această lucrare va fi executată de către S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. prin constructorii agreați
- S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. va reloca în subteran în infrastructura proprie sau pusă la dispoziție de către MUNICIPIUL SEBEȘ, rețelele de telecomunicații aeriene afectate
- Lucrările de relocare a rețelei de telecomunicații aeriene se vor corela cu toate celelalte lucrări din perimetrul în cauză pentru a nu fi afectată buna funcționare a serviciilor
- Infrastructura de telecomunicații subterană existentă, cât și cablurile de telecomunicații existente în această infrastructură – proprietate a S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. – rămân active și în stare de funcționare

S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.

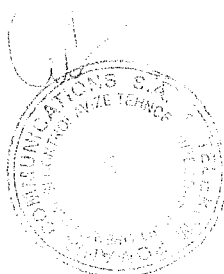
- **OBS:** în cazul în care anumite lucrări necesită devieri ale rețelelor de telecomunicații subterane existente sau lucrări suplimentare de protecție a acestora, acestea se vor executa pe baza de proiect (se va depune o nota de comanda catre compartimentele specializate). Cheltuielile pentru întocmirea documentatiei tehnice de deviere ale acestor rețele precum și contravaloarea lucrarilor vor fi suportate de solicitant (Municipiul Sebeș)
 - **Peste canalizația Telekom nu se vor amplasa nici un fel de construcții care necesită fundație.**
 - Toate lucrările proiectate prin această documentație în zona cablurilor telefonice subterane, vor fi prevăzute a se executa obligatoriu manual și în prezența delegaților S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A..
 - În zona cablului telefonic subteran și a canalizației telefonice, lucrările de săpături se vor executa manual și cu asistenta tehnică;
 - În cazul lucrarilor de reabilitare drumuri, vor fi incluse și fondurile necesare ridicării sau coborârii gurilor de cămine/camerele telefonice la noul nivel al carosabilului, în cazul în care nivelul acestuia se va modifica față de cel existent, în urma lucrărilor de modernizare proiectate. Căminele/camerele de telecomunicații **NU se vor acoperi sau îngropa sub alte construcții sau pamant.**
 - Sondajele necesare determinării poziției exacte a cablurilor telefonice vor fi efectuate de constructor sub supravegherea delegatului nostru și numai în prezența lui ;
 - La subtraversări se vor lua măsuri de întărire și protecție stabilite de comun acord cu delegatul nostru și sub supravegherea acestuia; se vor respecta STAS-urile privind încrucișarea rețelelor; țevile canalizației telefonice și cablurile telefonice în săpătură se vor îmbrăca în nisip, la astuparea șanțului, înainte de tasarea pământului ;
 - În zona cablului telefonic aerian se lucrează cu atenție, pentru a evita deteriorarea rețelei de telecomunicații .
 - În cazul în care sunt produse avarii ale rețelei/instalațiilor de telecomunicații, ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului aviz, contravaloarea lucrarilor de remediere a instalațiilor avariate, precum și daunele solicitate de clientii S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. datorita intreruperii furnizarii serviciilor, vor fi suportate de cel care a produs avaria/beneficiarul avizului.
 - **Se vor respecta cu strictețe standardele de coexistență între rețelele edilitare/elementele de arhitectură urbană și elementele de rețea Telekom**
 - Nerespectarea condițiilor prezentului aviz atrage nulitatea sa și suportarea de către cei vinovați a tuturor consecințelor ce decurg din aceasta.
 - Titularul avizului răspunde, conform legii, de respectarea condițiilor generale și speciale cu privire la proiectarea și executarea de lucrări **ÎN ZONA DE PROTECȚIE A REȚELOR DE TELECOMUNICAȚII.**
 - Constructorul va lucra, în zona de protecție a rețelelor de telecomunicații, **numai după protejarea acestora**
 - **Constructorul este obligat** să comunice imediat la Centrul Operațiuni CJ-AB-BN, telefon 0258.804187, orice deteriorare (afectare) a rețelei de telecomunicații din zona avizată; să asigure forța de muncă necalificată și mijloacele mecanizate solicitate de echipa de intervenție a S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A., în vederea degajării cablurilor de telecomunicații afectate și a lucrărilor conexe.
 - Aducerea la cunoștința tuturor antreprenorilor sau subantreprenorilor care execută lucrări în cadrul acestui program a condițiilor prezentului aviz
- Se interzice folosirea informațiilor referitoare la instalațiile telefonice din prezentul aviz, în alte scopuri decât cele pentru care au fost furnizate, ca și transmiterea lor unor terți.

Anexam prezentului aviz un exemplar al documentatiei în care a fost inserata, cu aproximatie, infrastructura Tc. existenta in zona.

Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data eliberării.

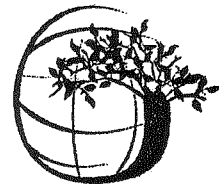
Avizul a fost achitat cu bon fiscal nr. ABA0016759 din 12.09.2019

Responsabil Avize Tehnice
ILIEȘIU MIHAI
18.09.2019





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA



Nr. 9662/18.09.2019

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **PRIMARIA MUNICIPIULUI SEBES** prin primar **DORIN NISTOR**, cu sediul/domiciliul în Județul Alba, loc Sebes, cp 515800, str Piata Primariei, nr 1, pentru proiectul „**Iluminat public pe strazile DRUMUL SIBIULUI, PLOPILOR-municipiul Sebes**” propus a fi amplasat județul Alba, loc Sebes, cp 515800, str Drumul Sibiului, Plopilor, nr FN, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu numărul 9662 din data de 13.09.2019,

-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 construit, zona costieră;

-având în vedere că:

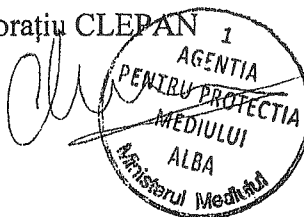
- proiectul propus **nu intră** sub incidența legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale-protejate, conservarea 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 Mediului Alba decide:

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

p.DIRECTOR EXECUTIV,

Dimitrie Horațiu CLEBAN



**ȘEF SERVICIU
AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,**
Doina BĂRBAT

**ȘEF BIROU
CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU**
Mărioara POPESCU

Intocmit: Carmen MUTU

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, SPĂTARIU VASILE



SECRETAR MUNICIPIU
VLAD CRISTINA ELENA