

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.232/2021

**privind aprobarea Studiului de fezabilitate
pentru obiectivul de investiții “Sisteme de iluminat treceri de pietoni”
Proiect nr.15/2021**

Consiliul Local al Municipiului Sebeș, jud. Alba;

Întrunit în ședința publică ordinară din data de 31.08.2021, ora 14,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate
pentru obiectivul de investiții “Sisteme de iluminat treceri de pietoni” Proiect nr.15/2021;

Văzând referatul de aprobare nr.64718/26.08.2021 al inițiatorului la proiectul de
hotărâre;

Analizând:

- raportul de specialitate nr. 3355/26.08.2021 întocmit de către Pandor Dan Sabin, inspector de specialitate din cadrul Serviciului Public de Administrarea Patrimoniului Municipiului Sebeș privind aprobarea Proiectului nr. 15/2021 Studiu de fezabilitate pentru investiția “Sisteme de iluminat treceri de pietoni”
- nota de fundamentare nr.3402/30.08.2021 al Serviciului Public de Administrarea Patrimoniului Sebeș;
- raportul de specialitate nr.64812/26.08.2021 al Compartimentului Investiții Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș;
- referatul nr.3376/27.08.2021 al Serviciului Public de Administrarea Patrimoniului privind necesitatea introducerii suplimentare pe ordinea de zi a proiectului de hotărâre;

Având avizul nr.521/2021 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- contractul de servicii nr.41 din 02.07.2021 încheiat între S.P.A.P. Sebeș și SC ENERGO IMPEX SRL având ca obiect elaborarea Studiului de Fezabilitate pentru investiția “Sisteme de iluminat treceri de pietoni”.
- tema de proiectare nr. 2154/04.02.2021, aprobat prin H.C.L. nr. 157/2021 pentru proiectarea obiectivului de investiții “Sisteme de iluminat treceri de pietoni” – faza S.F;
- prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- prevederile art. 44, alin.1, din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- 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. Se aproba Studiu de fezabilitate Scenariu 1, pentru obiectivul de investiții “Sisteme de iluminat treceri de pietoni ”având următorii indicatori tehnico – economici:

1. Valoarea totală a investiției = 440.973,77 lei fără T.V.A., respectiv 523.972,78 lei inclusiv T.V.A., din care C+M = 376.079,00 lei fără T.V.A., respectiv 447.534,01 inclusiv T.V.A.

2. Durata de realizare a investiției este de 4 luni, din care 3 luni execuția lucrării.

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

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

Art.3. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Serviciul Public de Administrarea Patrimoniului Sebeș.

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

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

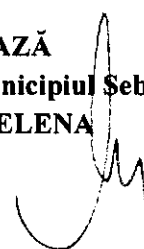
- Instituției Prefectului Județului Alba;
- Primarului Municipiului Sebeș;
- Viceprimarului Municipiului Sebeș;
- Arhitectului șef ;
- Direcției Venituri;
- Serviciului Cheltuieli și Resurse Umane;
- Compartimentului Investiții Publice;
- Biroului Contencios Juridic și Administrație, Transparență Decizională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

Sebeș la 31.08.2021

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, **RODEAN IOAN**



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL Municipiul Sebeș
VLAD CRISTINA ELENA



Total consilieri locali	19
Prezenți	18
Pentru	18
Împotrivă	-
Abțineri	-

Anexa la HCL nr. 232/2021

PROIECT NR. 15/2021

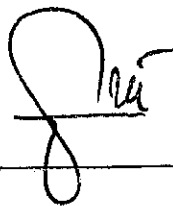
STUDIU DE FEZABILITATE

SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

BENEFICIAR: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES

IULIE 2021

LISTA DE SEMNATURI

PRENUME, NUME	SEMNATURA	SOCIETATE
NICOLAE SANDRU Sef proiect		 Proiectant SC ENERGO IMPEX SRL
MIRCEA NICOARA Proiectant		

BORDEROU

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

A. PIESE SCRISE

1 Informații generale privind obiectivul de investiții

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

2 Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

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

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

3.1 Particularități ale amplasamentului:

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

amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

(i) date privind zonarea seismică;

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;

(iii) date geologice generale;

(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;

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic: caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții; varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia; echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

3.3. Costurile estimative ale investiției:

costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

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

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

studiu topografic;

studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;

studiu hidrologic, hidrogeologic;

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

studiu de trafic și studiu de circulație;

raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații

verzi și peisajere;
studiu privind valoarea resursei culturale;
studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

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

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

5 Scenariul/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 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;
- 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

Plan de incadrare in zona	1:5000	PL	1.1-1.5
Plan de situatie	1:500	PL	2.1 – 2.26

A. PIESE SCRISE		
1	Informații generale privind obiectivul de investiții	
	1.1.	Denumirea obiectivului de investiții
		"SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI"
	1.2.	Ordonator principal de credite/investitor
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.3.	Ordonator de credite (secundar/terțiar)
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.4.	Beneficiarul investiției
		SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES STR. VIILOR, NR.28, SEBEȘ, JUD. ALBA, TELEFON/FAX 0258730148, COD FISCAL 16029704
	1.5.	Elaboratorul studiului de fezabilitate
		SC ENERGO IMPEX SRL Loc. Aiud, str. Dr. Ciortea, Nr. 2A, jud. Alba, Cod fiscal: RO 9205077, J01/652/1996 Tel: 0258.863.136
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
		Nu este cazul.
	2.2.	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
		Finantarea investitiei se va face din fonduri atrase si fonduri proprii (prevazute in bugetul local). Prin grija autoritatii contractante, se vor prevedea in bugetul local sumele necesare pentru cheltuieliile, in functie de esalonarea platilor pentru investitii. Proiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ si este in concordanta cu politicile de mediu si strategiile locale de dezvoltare.
	2.3	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
		In prezent stalpii de iluminat public ce deservesc trecerile de pietoni

		analizate din localitatiile Sebes, Petresti si Lancram 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. Ca urmare se propune realizarea iluminat public in zona trecerilor de pietoni. Pentru realizarea iluminatului public in zona trecerilor de pietoni sunt necesare interventii asupra punctelor luminoase prin suplimentarea de puncte noi de iluminat (stalpi si corpuri de iluminat) pentru asigurarea gradului de iluminare a zonelor conform clasificarii lor. Reteaua de iluminat public existenta in zona poate 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 arhitehonica 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 doua 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 împătimitii schiurilor și saniei. Suprafetele ocupate temporar si definitiv necesare pentru realizarea investitiei sunt cele prezentate in tabelul de mai jos. <table><tr><th rowspan="3">Obiect</th><th rowspan="3"></th><th>Lungimi/ buc</th><th>Latime</th><th>Suprafata</th><th colspan="2">Suprafete ocupate</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th>Temporar</th><th>Definitiv</th></tr><tr><th>[m]/ [buc]</th><th>[m]</th><th>[mp]</th><th>[mp]</th><th>[mp]</th></tr><tr><td></td><td>Retea electrica</td><td>925</td><td>0,4</td><td>-</td><td>370</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>Stalpi de iluminat</td><td>35</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>35</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL [mp]</td><td>370</td><td>35</td></tr></table>	Obiect		Lungimi/ buc	Latime	Suprafata	Suprafete ocupate					Temporar	Definitiv	[m]/ [buc]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]		Retea electrica	925	0,4	-	370	-		Stalpi de iluminat	35	-	1	-	35	TOTAL [mp]					370	35
Obiect		Lungimi/ buc			Latime	Suprafata	Suprafete ocupate																																	
							Temporar	Definitiv																																
		[m]/ [buc]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]																																		
	Retea electrica	925	0,4	-	370	-																																		
	Stalpi de iluminat	35	-	1	-	35																																		
TOTAL [mp]					370	35																																		
		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) si E 81 (Cluj- Sibiu- Pitesti). Municipiul Sebeș are și acces feroviar, în oraș existând o gara, 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;
		Datorita poziției sale geografice, municipiul Sebes 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 Sebes 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 Sebes predominând circulația nord-vestică, ce aduce mase de aer mai umede, urmată 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 Sebes este de 9,3°C, temperatura minimă poate să scadă până la - 33,9°C (ianuarie 1963), iar temperatura maximă poate ajunge până la 37,7°C (august 1971). În privința nebulozității, în Sebes 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 Sebes 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 stradul de zăpadă se menține timp de aproximativ 50 de zile. Calmul atmosferic predomină în Sebes, viteza anuală a vântului fiind de 3,5- 4 m/s.

			Din punct de vedere al reliefului, Sebesul se afla în zona de influenta a muntelui si la limita de separare a altor doua unitati naturale distincte: Podisul Secaselor spre est si culuarul Muresului spre vest. În sud, Sebesul se învecineaza cu Muntii Surianu, cunoscuti si ca Muntii Sebesului (Vârful lui Patru- 2.130 m; Vârful Surianu- 2.061 m). Adancimea de inghet Conform SR 6054/77, adancimea de inghet a perimetrului studiat este 0,80 m fata 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 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;
			Pentru realizarea investitiei nu sunt necesare devieri de retele. Antreprenorul are obligatia sa obtina toate informatiile necesare, de la seviceile utilitatilor publice, privind pozitia retelelor existente in vederea protejarii acestora. Antreprenorul are obligatia ca prin lucrarile ce le executa sa nu intrerupa functionarea utilitatilor existente in momentul interventiei (cabluri, conducte etc.). Orice avarii produse acestora de activitatea antreprenorului vor fi remediate pe cheltuiala sa. Nu exista interferente cu monumente istorice si nici nu exista 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.
		(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;
		Pentru asigurarea gradului de iluminare în zona trecerilor de pietoni se propune realizarea iluminatului public prin: - echiparea trecerilor de pietoni cu stalpi metalici de iluminat public, cu înălțimea de 4m și 6m, amplasați în așa fel încât să se realizeze nivelul de iluminare și uniformitate luminoasă conform normelor în vigoare, - echiparea stălpilor de iluminat public propuși cu corpuri de iluminat de 40W și 60W, montate pe consola cu un brat/2 brate, 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 2x25mm². 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 criteriile obiective cum sunt nivelul și distribuția luminanțelor sau iluminatorilor, cât și criteriile 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 străzile principale din localități (drum național) se încadrează în clasa M2, respectiv străzile secundare din localități 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 2x25mmp</td><td>ml</td><td>925</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=4m</td><td>buc</td><td>14</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=6m</td><td>buc</td><td>21</td></tr> <tr> <td>Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 40W, IP 66</td><td>buc</td><td>14</td></tr> <tr> <td>Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66</td><td>buc</td><td>23</td></tr> </table>	Materiale	UM	Cantitate	Cablu ACYABY 2x25mmp	ml	925	Stalpi metalici de iluminat public, H=4m	buc	14	Stalpi metalici de iluminat public, H=6m	buc	21	Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 40W, IP 66	buc	14	Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66	buc	23						
Materiale	UM	Cantitate																								
Cablu ACYABY 2x25mmp	ml	925																								
Stalpi metalici de iluminat public, H=4m	buc	14																								
Stalpi metalici de iluminat public, H=6m	buc	21																								
Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 40W, IP 66	buc	14																								
Corpuri de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66	buc	23																								
		varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;																								
		Instalatia de iluminat va cuprinde: - corpuri de iluminat sursa 1xLED 40W si 1xLED 60W - stalpi din OLZN cu inaltimea de H=4m si H=6m, 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, echipati cu console cu 1 brat/2 brate - 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 2x25mmp, 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 2x25 mmp</td><td>ml</td><td>925</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (1buc) si H=6m (5buc) in loc. Petresti</td><td>buc</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(1buc) si 60W(5buc), IP 66, in loc. Petresti</td><td>buc</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (13buc) si H=6m (15buc) in loc. Sebes</td><td>buc</td><td>28</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(13buc) si 60W(17buc), IP 66, in loc. Sebes</td><td>buc</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Stalpi metalici de iluminat public, H=6m in loc. Lancram</td><td>buc</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Corp de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66, in loc. Lancram</td><td>buc</td><td>1</td></tr> </table>	Materiale	UM	Cantitate	Cablu ACYABY 2x25 mmp	ml	925	Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (1buc) si H=6m (5buc) in loc. Petresti	buc	6	Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(1buc) si 60W(5buc), IP 66, in loc. Petresti	buc	6	Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (13buc) si H=6m (15buc) in loc. Sebes	buc	28	Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(13buc) si 60W(17buc), IP 66, in loc. Sebes	buc	30	Stalpi metalici de iluminat public, H=6m in loc. Lancram	buc	1	Corp de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66, in loc. Lancram	buc	1
Materiale	UM	Cantitate																								
Cablu ACYABY 2x25 mmp	ml	925																								
Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (1buc) si H=6m (5buc) in loc. Petresti	buc	6																								
Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(1buc) si 60W(5buc), IP 66, in loc. Petresti	buc	6																								
Stalpi metalici de iluminat public cu H=4m (13buc) si H=6m (15buc) in loc. Sebes	buc	28																								
Corp de iluminat sursa 1xLED, 40W(13buc) si 60W(17buc), IP 66, in loc. Sebes	buc	30																								
Stalpi metalici de iluminat public, H=6m in loc. Lancram	buc	1																								
Corp de iluminat sursa 1xLED, 60W, IP 66, in loc. Lancram	buc	1																								
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 lucrările de extindere rețea de iluminat nu există 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 utilizându-se baze de preturi ale producătorilor și furnizorilor de pe piața respectiv tariful de racordare impus de operator.
		costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.
		Evaluarea investiției s-a făcut la prețurile de la data de 30.07.2021 în baza evaluării tehnico - economice. Valori cu TVA: - Valoarea totală a investiției este de 523.972,78lei, din care 447.534,01lei reprezintă valoarea lucrărilor de construcții – montaj. Valori fără TVA: - Valoarea totală a investiției este de 440.973,77lei, din care 376.079,00lei reprezintă valoarea lucrărilor de construcții – 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: "Sisteme de iluminat treceri de pietoni". <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 20 de ani din care primul an (2021) reprezintă perioada de construcție iar intervalul 2022-2041 reprezintă perioada de operare a investiției (19 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 montarea corpurilor de iluminat cu sursa de tip LED.
	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 șantierului (energie electrică). Accesul la utilități se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare.
		soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
		Accesul la utilități se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare respectiv bransamente definitive la postul de transformare existent.
	4.4.	Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:
	a)	impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
		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 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 in vedere atat criteriile obiective cum sunt nivelul si distributia luminantelor sau iluminatorilor, cat si criteriile subiective cum sunt culoarea aparenta a surselor, ghidajul vizual, poluarea luminoasa.
	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 si siguranta pietonilor.
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> Pentru asigurarea gradului de iluminare in zona trecerilor de pietoni se propune realizarea iluminatului public prin: - echiparea trecerilor de pietoni cu stalpi metalici de iluminat public, cu inaltimea de

4m si 6m, amplasati in asa fel incat sa se realizeze nivelul de iluminare si uniformitate luminoasa conform normelor in vigoare,

- echiparea stalpilor de iluminat public propusi cu corpuri de iluminat de 40W si 60W, montate pe consola cu un brat/2 brate, 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 2x25mm.

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

Din punct de vedere luminotehnic, s-au avut in vedere atat 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 strazile principale din localitati (drum national) se incadreaza in clasa M2, respectiv strazile secundare din localitati se incadreaza in clasa M5.

Scenariul 2 (nerecomandat):

Fata de scenariul recomandat in cel de al doilea scenariu se propune realizarea iluminatului public in zona trecerilor de pietoni 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 sigurantei 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;
		Suprafetele de teren ce urmeaza a fi ocupate de investitie sunt situate in intravilanul Municipiului Sebes, pe domeniul public, conform legii 82/1998 si sunt administrate de Primaria Municipiului Sebes.
	b)	asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
		Pentru realizarea investitiei sunt asigurate utilitatile necesare functionarii santierului (energie electrica). Accesul la utilitati se va rezolva prin grija constructorului prin realizarea de bransamente temporare iar dupa finalizarea investitiei utilitatile necesare functionarii sistemului de iluminat extins se vor asigura din reteaua 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 trecerilor de pietoni cu stalpi metalici de iluminat public, cu inaltimea de 4m si 6m, amplasati in asa fel incat sa se realizeze nivelul de iluminare si uniformitate luminoasa conform normelor in vigoare: 6 stalpi in loc. Petresti, 28 stalpi in loc. Sebes si 1 stalp in loc. Lancram. - echiparea stalpilor metalici de iluminat public propusi cu corpuri de iluminat de 40W si 60W 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 2x25mmp, in lungime de 925m alimentate din reteaua de iluminat existenta. - 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 sigurantă pentru protecția corpurilor de iluminat cu LED. - pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas de-a lungul traseului LES se va realiza o priză de pământ cu rezistență de dispersie mai mică de 4 ohmi. De-a lungul traseului de cablu se va monta platbandă 40x4mm și țarusi. Fiecare stalp se va lega la priză de pământ. - tuburi de protecție gofrate, pentru protecție cabluri electrice, - puterile corpurilor de iluminat vor fi de 40W și 60W. 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 lumino tehnice, estetice și economice. Din punct de vedere lumino tehnice, 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 străzile principale din localități (drum național) se încadrează în clasa M2, respectiv străzile secundare din localități se încadrează în clasa M5. Rețelele electrice propuse vor fi de tip subteran, iar săpăturile se vor realiza manual și mecanizat, materialul rezultat din săpătură urmând a se depozita în așa fel încât să nu fie afectat în nici un fel traficul rutier din zonă. Refacerea infrastructurii se va face în cel mai scurt timp posibil după pozarea rețelei electrice în sant. Instalația electrică nouă proiectată va fi deservită de rețeaua de iluminat public existentă în zonă. Contorizarea energiei electrice se va realiza la nivelul punctului de aprindere iluminat public existent în vecinătatea postului de transformare. La montarea cablurilor se vor respecta indicațiile producătorului privitoare la modul de manipulare, și pozare, respectiv detaliile din proiectul tehnic și indicațiile din caietul de sarcini. Cablurile vor fi semnalizate corespunzător prin prevederea în săpătură a unei folii pentru avertizare 150 mm galbenă cu inscripționare text culoare neagră. Corpurile de iluminat vor fi legate la pământ prin structura metalică a stalpului. În paralel cu rețeaua electrică de iluminat public, în profilul de sant, se va poza conductorul de protecție realizat din OLZn 40x4mm la adâncimea de circa 50cm. La fiecare stalp se scoate platbandă din același material la care se va conecta borna de legare la pământ a fiecărui stalp. Rezistența de dispersie a prizei de pământ astfel realizată nu va depăși valoarea 4 Ω. Lucrarea se va executa de către electricieni autorizați, iar eventualele modificări aduse instalației electrice în timpul execuției vor fi admise doar cu acordul scris al proiectantului.
--	--	---

		<u>Protectia mediului:</u> 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: <u>Protectia calitatii apelor:</u> 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. <u>Protectia aerului:</u> 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 <u>Protectia solului si subsolului:</u> 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. <u>Gospodarirea deseurilor:</u> 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 deseurilor generate in decursul desfasurarii lucrarilor pe santier,
--	--	--

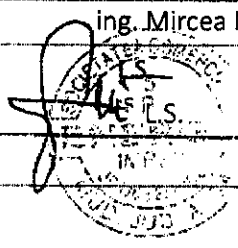
		colectarea, transportul si depozitarea temporara sau definitiva a acestora se va face conform prevederilor HG nr. 856 din 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Vehiculele care asigura transportul surplusului de materiale 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 deseurilor 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 excutate. (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 pericolozitate 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 contraveniilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor. Se vor elimina toate sursele de foc, scantei, pe timpul executie. 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 I7-2011 respectiv prevederile normativului NTE 007/08/00.
	5.4.	Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
	a)	indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
		Evaluarea investitiei s-a facut la preturile de la data de 30.07.2021 in baza evaluarii tehnico - economice. Valori cu TVA: - Valoarea totala a investitiei este de 523.972,78lei, din care 447.534,01lei

		reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – montaj. Valori fara TVA: - Valoarea totala a investitiei este de 440.973,77lei, din care 376.079,00lei reprezinta valoarea lucrarilor de constructii – 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;
		35 stalpi metalici de iluminat public cu 37 de corpuri de iluminat stradal.
	c)	indicatori financiari, socioeconomici, 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.
		Finantarea investitiei se va face din fonduri atrase si fonduri proprii (prevazute in bugetul local). Prin grija autoritatii contractante, se vor prevedea in bugetul local sumele necesare pentru cheltuieliile, in functie de esalonarea platilor pentru investitii Proiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ si este in concordanta cu politicile de mediu si strategiile locale de dezvoltare.
6	Urbanism, acorduri și avize conforme	
6.1.		Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
		Anexate la documentatie.
6.2.		Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
		Anexate la documentatie.
6.3.		Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
		Nu este cazul.
6.4.		Avize conforme privind asigurarea utilităților
		Anexate la documentatie.
6.5.		Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
		Nu este cazul.

6.6.	Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice Se vor obtine la faza DTAC.				
7	Implementarea investiției				
7.1.	Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției Suprafafetele de teren ce urmeaza a fi ocupate de investitie sunt administrate de Primaria Municipiului Sebes.				
7.2.	Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare Durata de realizare a investitiei este de 5 luni. Etapele si durata de realizare a investitiei este conform graficului anexat.				
7.3.	Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare Prin realizarea investitiei nu se creaza locuri de munca noi beneficiarul investitiei avand obligatia de a delega pe tot timpul derularii executiei investitiei un reprezentant al sau, in vederea urmaririi executiei atat din punct de vedere calitativ cat si al realizarii tuturor lucrarilor prevazute in documentatie. Pe perioada executiei este necesara angajarea un coordonator pe securitate si sanatate in munca.				
7.4.	Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale Responsabilitatea implementării prezentului proiect va reveni beneficiarului, care își va alcătui o unitate locală de implementare, alcatuită din: manager proiect, coordonator tehnic, responsabil financiar, asistent de proiect, consultant si dirigintele de santier.				
8	Concluzii si recomandari				
	Pentru prezentul obiectiv nu au fost elaborate studiu de prefezabilitate 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.				
<table border="1"> <tr> <td>Data:</td> <td>Proiectant:</td> </tr> <tr> <td>30.07.2021</td> <td>ing. Mircea Nicoara</td> </tr> </table>		Data:	Proiectant:	30.07.2021	ing. Mircea Nicoara
Data:	Proiectant:				
30.07.2021	ing. Mircea Nicoara				
					

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

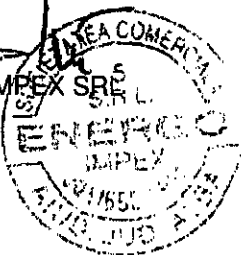
Sistem de iluminat treceri de pietoni

Nr. crt.	Denumirea obiectului	Luni calendaristice				
		1	2	3	4	5
1	Elaborare studiul de fezabilitate	X				
2	Verificare și aprobare studiul de fezabilitate	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			
6	Verificare proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire		X			
7	Verificare tehnica 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

SC ENERGO IMPEX SRL

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL



Proiectant,
SC ENERGO IMPEX SRL
DEVIZ GENERAL

al obiectului de investitii
"SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI"
SCENARIU 1
Nr. 15/2021

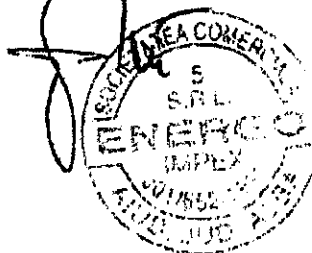
Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			
1	2	3	4
1.1. Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2. Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4. Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2	4,500.00	855.00	5,355.00
3.1. Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2. Raportul privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2. Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1,400.00	266.00	1,666.00
3.3. Expertiza tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4. Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5. Proiectare	48,657.90	9,245.00	57,902.90
3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	37,157.90	7,060.00	44,217.90
3.6. Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7. Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8. Asistență tehnică	5,500.00	1,045.00	6,545.00
3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	1,500.00	285.00	1,785.00
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2. Dirigentie de șantier	3,000.00	570.00	3,570.00
Total capitol 3	55,557.90	10,556.00	66,113.90
4.1. Construcții și instalații	371,579.00	70,600.01	442,179.01
Obiectul 1. zona Sebes	289,571.00	55,018.49	344,589.49
Obiectul 2. zona Petresti	71,718.00	13,626.42	85,344.42
Obiectul 3. zona Lancram	10,290.00	1,955.10	12,245.10
4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente	0.00	0.00	0.00
4.5. Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6. Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4	371,579.00	70,600.01	442,179.01
5.1. Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4,136.87	0.00	4,136.87
5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1,880.40	0.00	1,880.40

5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	376.08	0.00	376.08
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor- CSC	1,880.40	0.00	1,880.40
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	5,200.00	988.00	6,188.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		9,336.87	988.00	10,324.87
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00

In preturi la data de 30.07.2021, 1 euro = 4.9198 lei

Data
30.07.2021

Intocmit
Ing. Mircea Micoara
SC ENERGO IMPEX SRL
Beneficiar/Investitor
SPAP SEBES



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

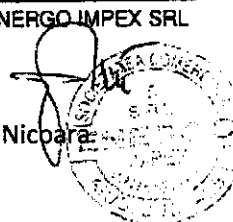
SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI**Nr. 15/2021****DEVIZUL OBIECTULUI****Obiectul 1. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Sebes**

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	289,571.00	55,018.49	344,589.49
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	289,571.00	55,018.49	344,589.49
TOTAL I - subcap. 4.1		289,571.00	55,018.49	344,589.49
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)		289,571.00	55,018.49	344,589.49

SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicopar

ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Nr. 15/2021

DEVIZUL OBIECTULUI

Obiectul 2. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Petresti

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	71,718.00	13,626.42	85,344.42
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	71,718.00	13,626.42	85,344.42
TOTAL I - subcap. 4.1		71,718.00	13,626.42	85,344.42
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)		71,718.00	13,626.42	85,344.42

SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicopar



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Nr. 15/2021

DEVIZUL OBIECTULUI

Obiectul 3. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Lancram

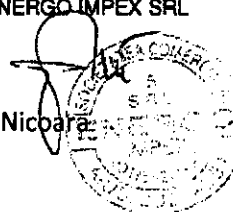
Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	10,290.00	1,955.10	12,245.10
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	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	10,290.00	1,955.10	12,245.10
TOTAL I - subcap. 4.1		10,290.00	1,955.10	12,245.10
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)		10,290.00	1,955.10	12,245.10

SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicoară



Proiectant,
SC ENERGO IMPEX SRL
DEVIZ GENERAL

al obiectului de investitii
"SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI"
SCENARIU 2 (nerecomandat)
Nr. 15/2021

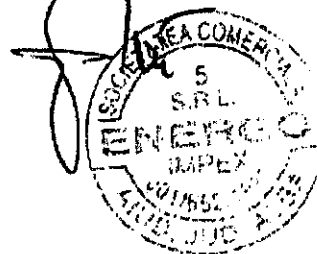
Denumirea activitatii / activitatii de capital				10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		4,500.00	855.00	5,355.00
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raportul privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1,400.00	266.00	1,666.00
3.3.	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	46,690.10	8,871.12	55,561.22
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie	35,190.10	6,686.12	41,876.22
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistenta tehnica	5,500.00	1,045.00	6,545.00
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor	1,500.00	285.00	1,785.00
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	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2.	Dirigentie de santier	3,000.00	570.00	3,570.00
Total capitol 3		53,590.10	10,182.12	63,772.22
4.1.	Constructii si instalatii	351,901.00	66,861.19	418,762.19
	Obiectul 1. zona Sebes	274,482.00	52,151.58	326,633.58
	Obiectul 2. zona Petresti	68,620.00	13,037.80	81,657.80
	Obiectul 3. zona Lancram	8,799.00	1,671.81	10,470.81
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		351,901.00	66,861.19	418,762.19
5.1.	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane,cote, taxe, costul creditului	3,920.41	0.00	3,920.41
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,782.01	0.00	1,782.01

5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	356.40	0.00	356.40
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor- CSC	1,782.01	0.00	1,782.01
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	5,200.00	988.00	6,188.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		9,120.41	988.00	10,108.41
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00

In preturi la data de 30.07.2021, 1 euro = 4.9198 lei

Data
30.07.2021

Intenit
Ing. Mircea Nicora
SC ENERGO IMPEX SRL
Beneficiar/Investitor
SPAP SEBES



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

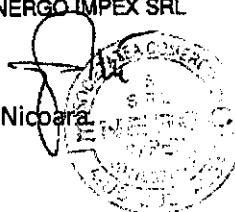
SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI**Nr. 15/2021****DEVIZUL OBIECTULUI****Obiectul 1. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Sebes**

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	274,482.00	52,151.58	326,633.58
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	274,482.00	52,151.58	326,633.58
TOTAL I - subcap. 4.1		274,482.00	52,151.58	326,633.58
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)		274,482.00	52,151.58	326,633.58

SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicora

ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Nr. 15/2021

DEVIZUL OBIECTULUI

Obiectul 2. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Petresti

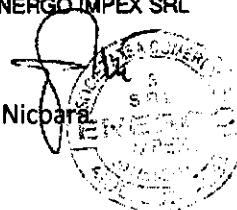
Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	68,620.00	13,037.80	81,657.80
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	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	68,620.00	13,037.80	81,657.80
TOTAL I - subcap. 4.1		68,620.00	13,037.80	81,657.80
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)		68,620.00	13,037.80	81,657.80

SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicodaru



ANEXA nr. 8:

Proiectant,

SC ENERGO IMPEX SRL

Denumire studiu de fezabilitate

SISTEME DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Nr. 15/2021

DEVIZUL OBIECTULUI

Obiectul 3. Sisteme de iluminat treceri de pietoni - zona Lancram

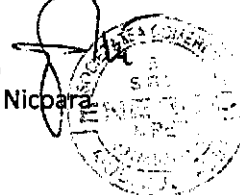
Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	8,799.00	1,671.81	10,470.81
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	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	8,799.00	1,671.81	10,470.81
TOTAL I - subcap. 4.1		8,799.00	1,671.81	10,470.81
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)		8,799.00	1,671.81	10,470.81

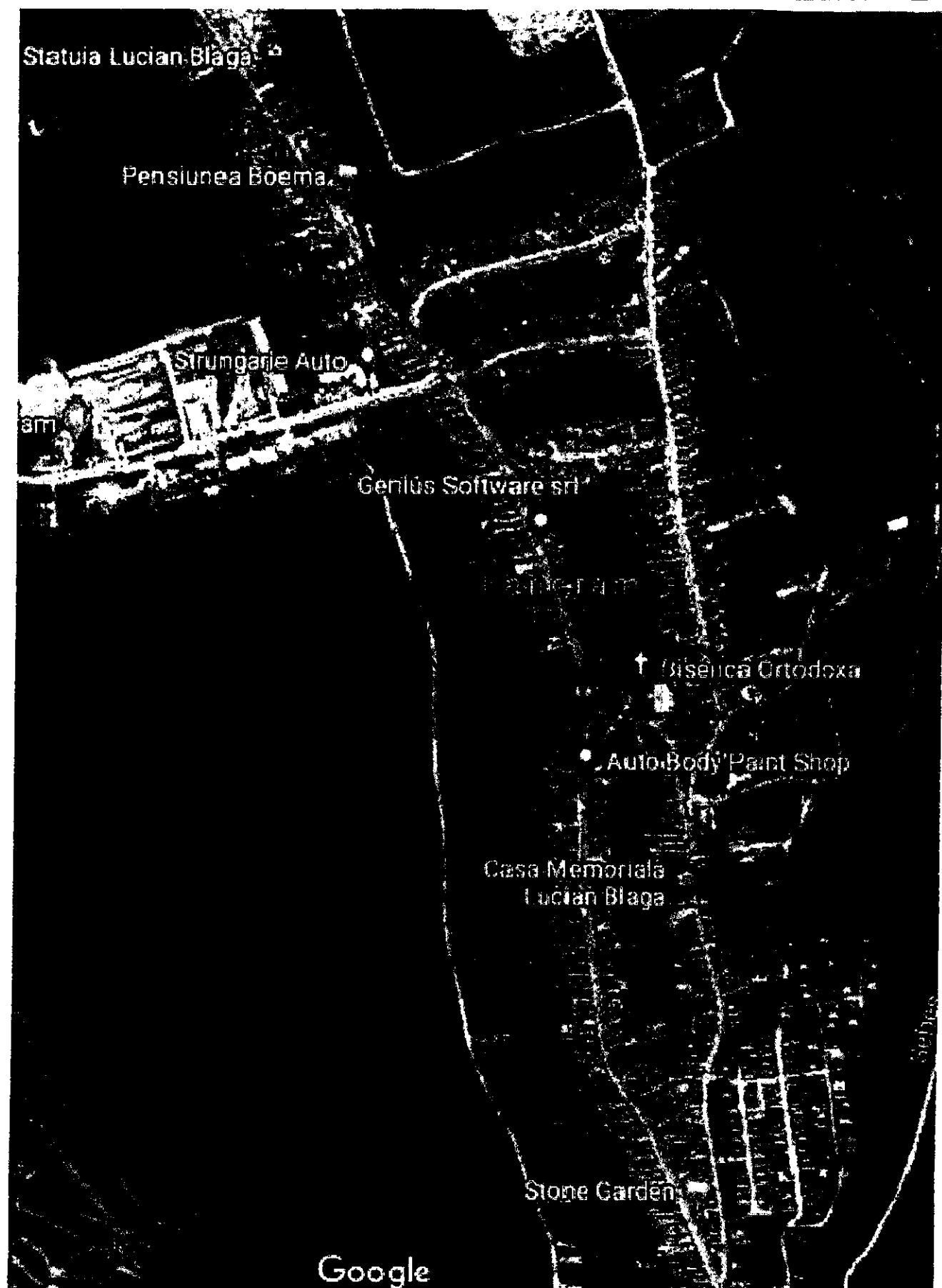
SC ENERGO IMPEX SRL

Data

30.07.2021

Intocmit,
ing. Mircea Nicopar





Google

S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clotiea, Nr. 2A, Jud. Alba
 Registrul comerului: JO1652/1996
 Cod fiscal: RO 9205077
 Tel: 0258.868.336

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

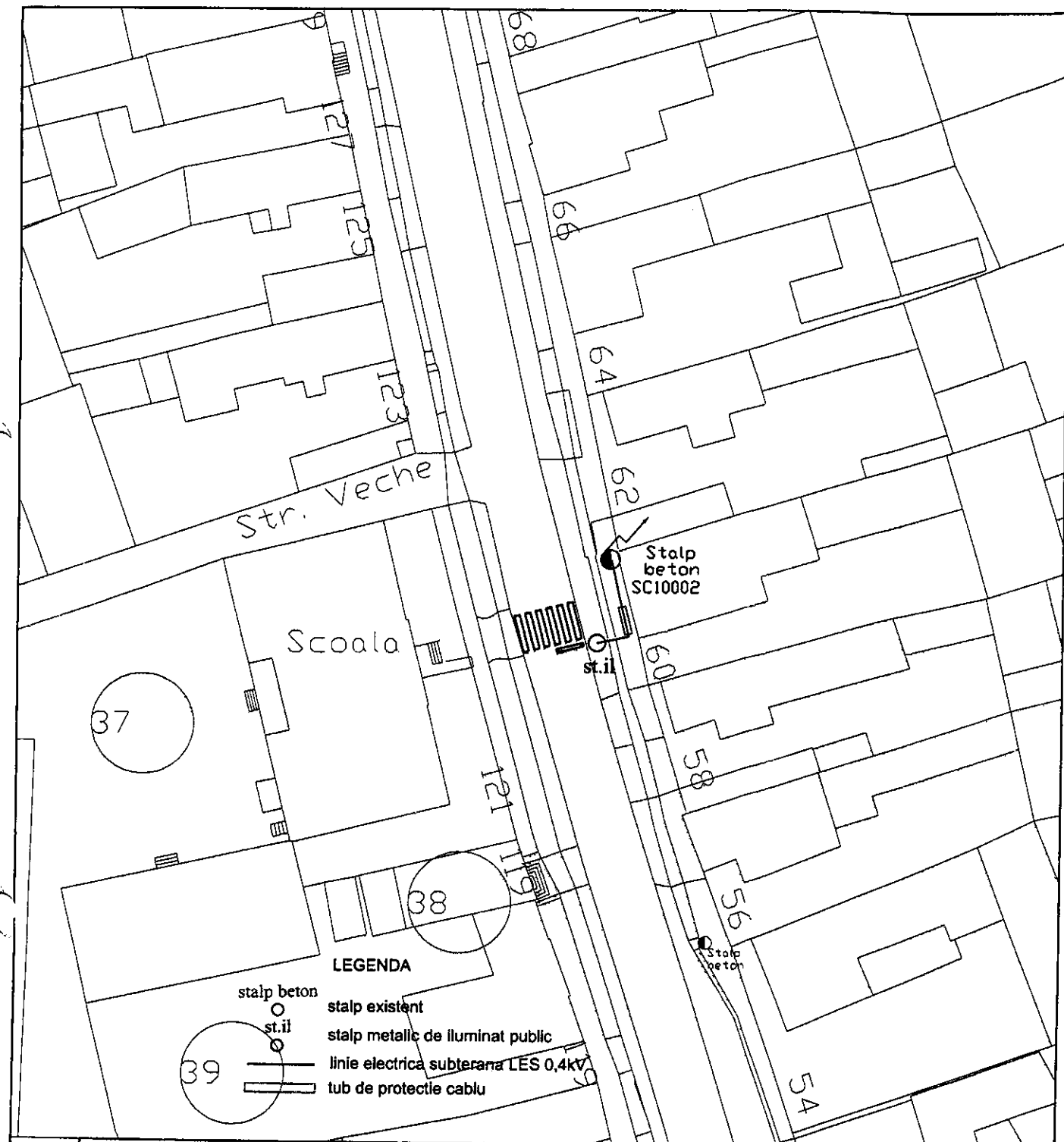
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Verificat	Ing. Nicolae Sandru		1:5000
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021

Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI SEBES

Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa: Plan de incadrare
loc. Lancram

Nr. pl.
1.5



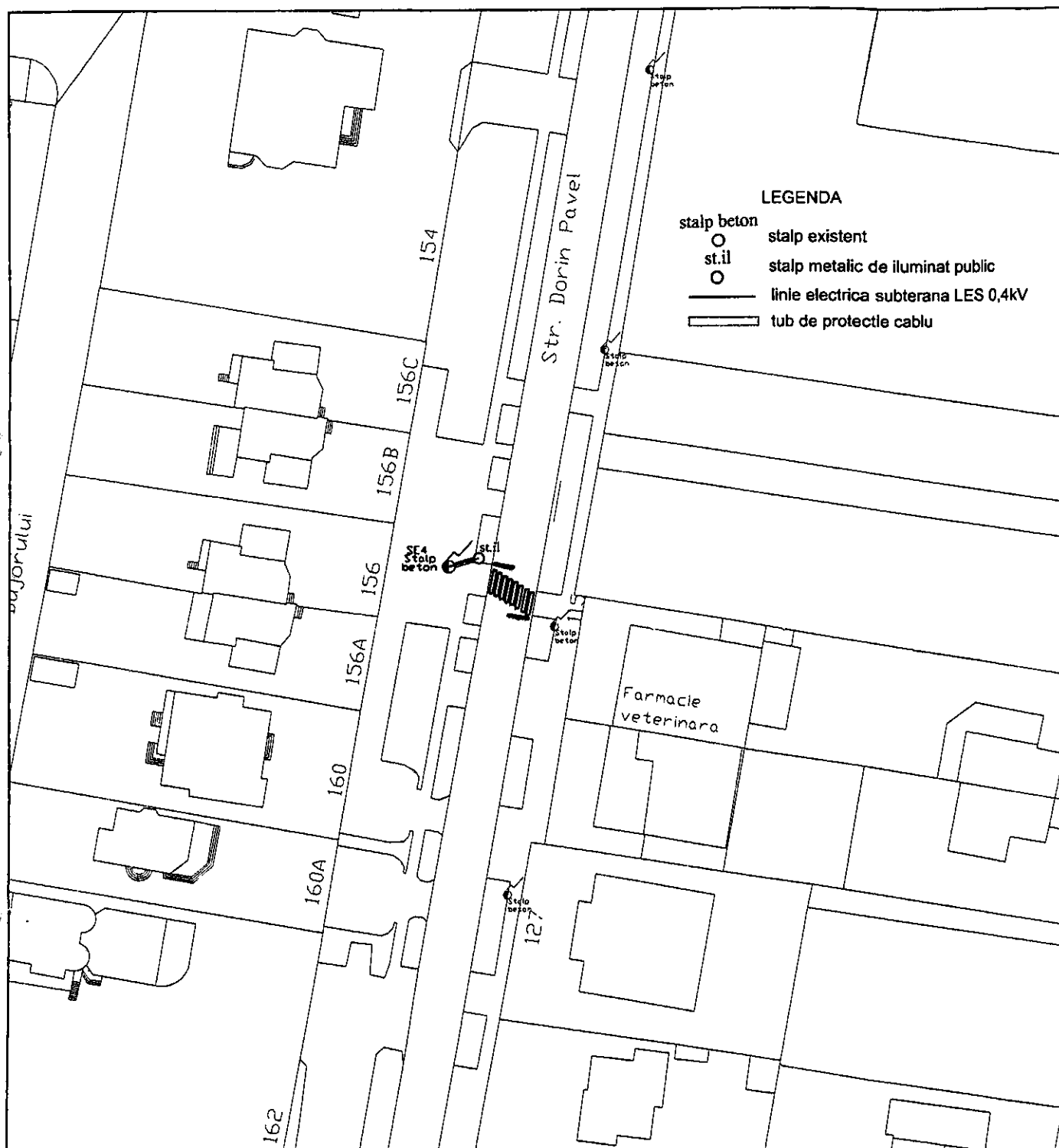
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie scoala Lancram	Nr. pl. 2.26
Desenat	ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clotiea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: JO4/652/1996 Cod fiscal: RO-6265077 Tel: 0258.863.736				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Fața SF
Specificație	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:		Nr. pr.
Verificat	Ing. Nicolae Sandru		1:5000	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES		15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicodara		Data:	Titlu planșă:		Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicodara		06.2021	Plan de încadrare loc. Sebes		1.3



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clotea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comerțului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 920597 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:		Nr. pr.
Verificat	Ing. Nicolae Sandu		1:5000	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES		15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicodaru		Data:	Titlu plansa:		Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicodaru		06.2021	Plan de incadrare loc. Sebes		1.4



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba

Registrul comertului: J01/652/1996

Cod fiscal: RO 9205077

Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

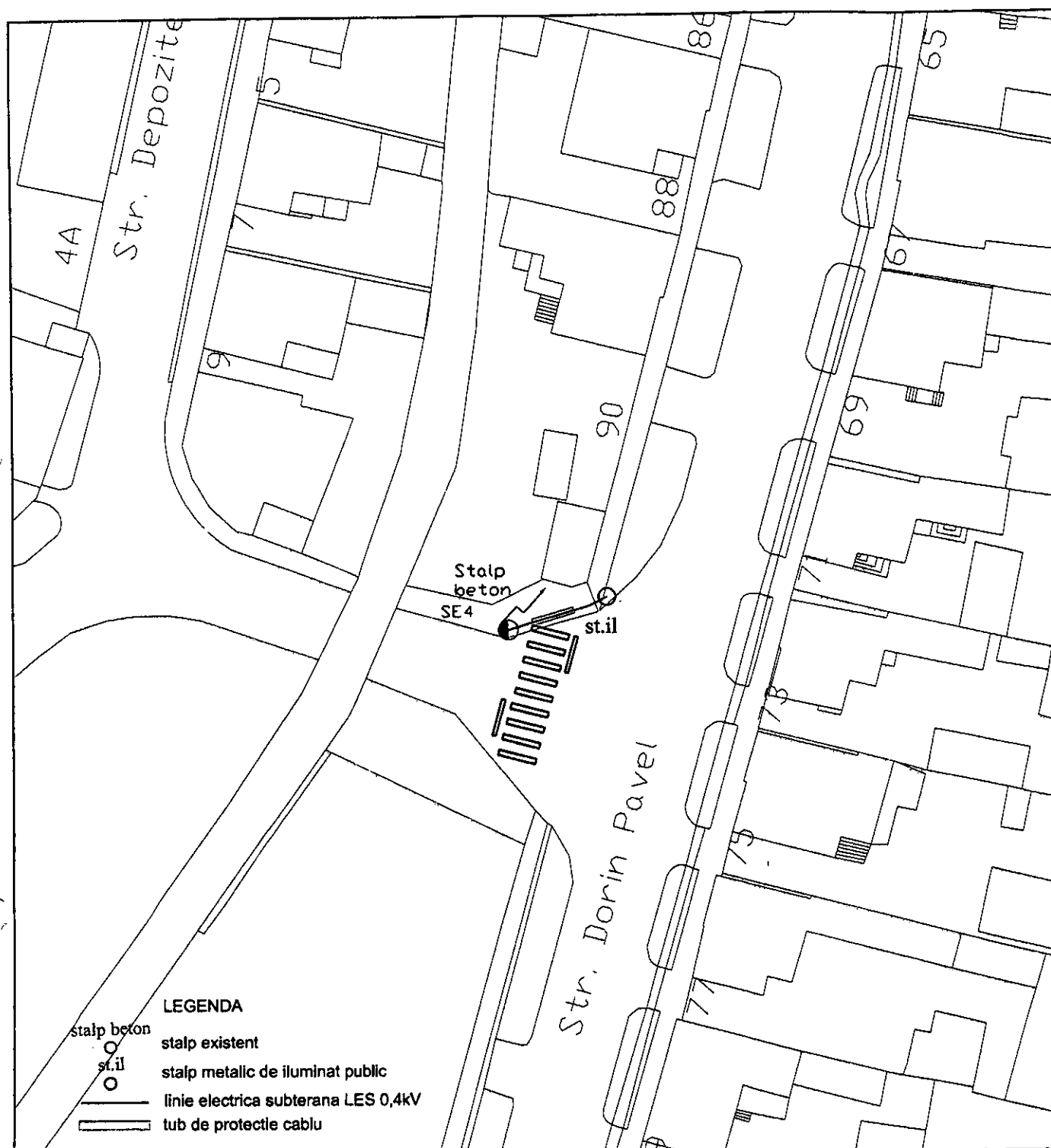
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021

Beneficiar:
SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI SEBES

Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa:
Plan de situatie
str. Dorin Pavel, farmacie veterinara, loc. Sebes

Nr. pl.
2.6



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba

Registrul comertului: J01/652/1996

Cod fiscal: RO 9205077

Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

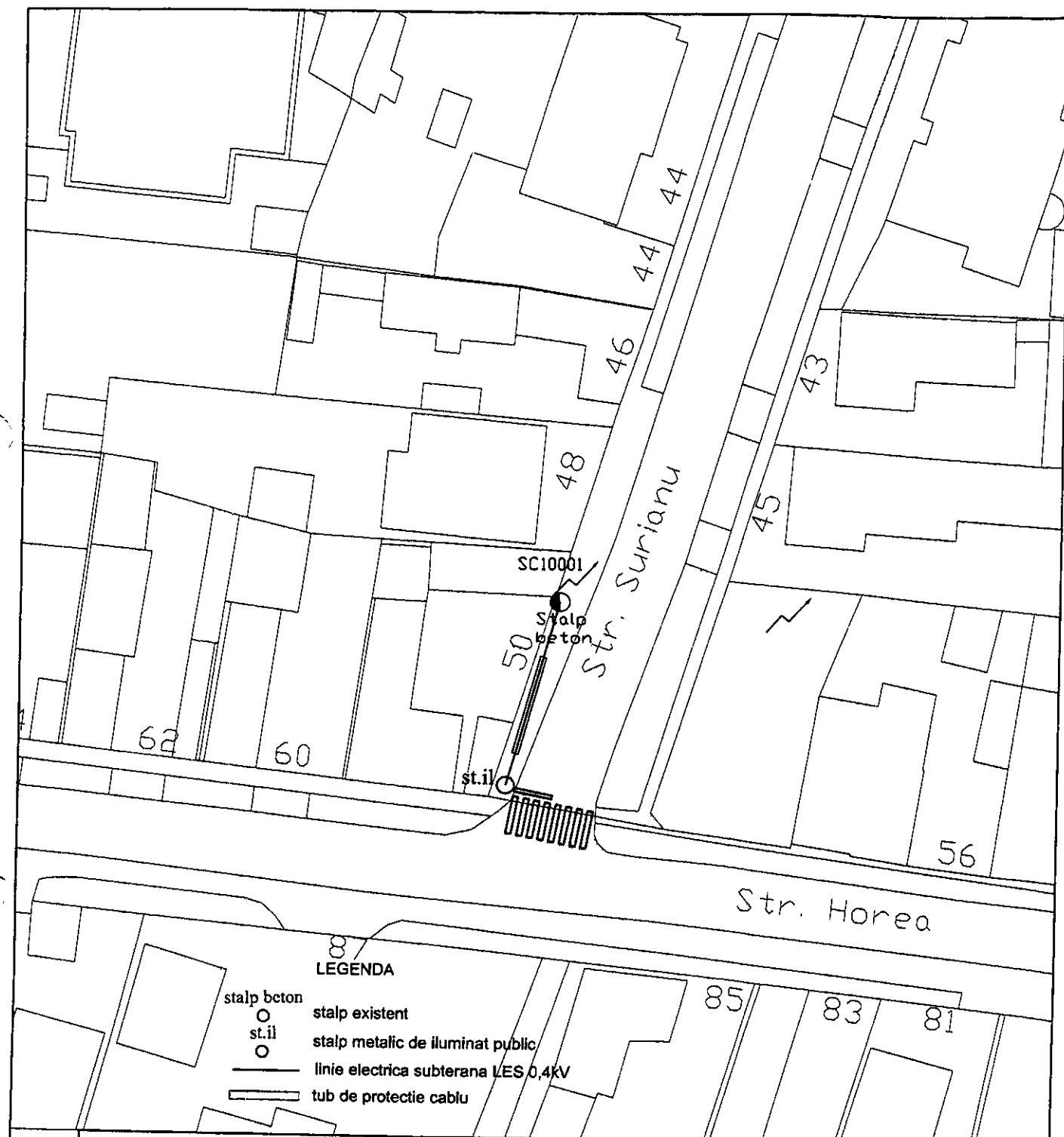
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru		1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021

Beneficiar:
SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI SEBES

Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa:
Plan de situatie
Intrare in Parc Arini, loc. Sebes

Nr. pl.
2.7



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba

Registrul comertului: JO1/652/1996

Cod fiscal: RO 9205077

Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

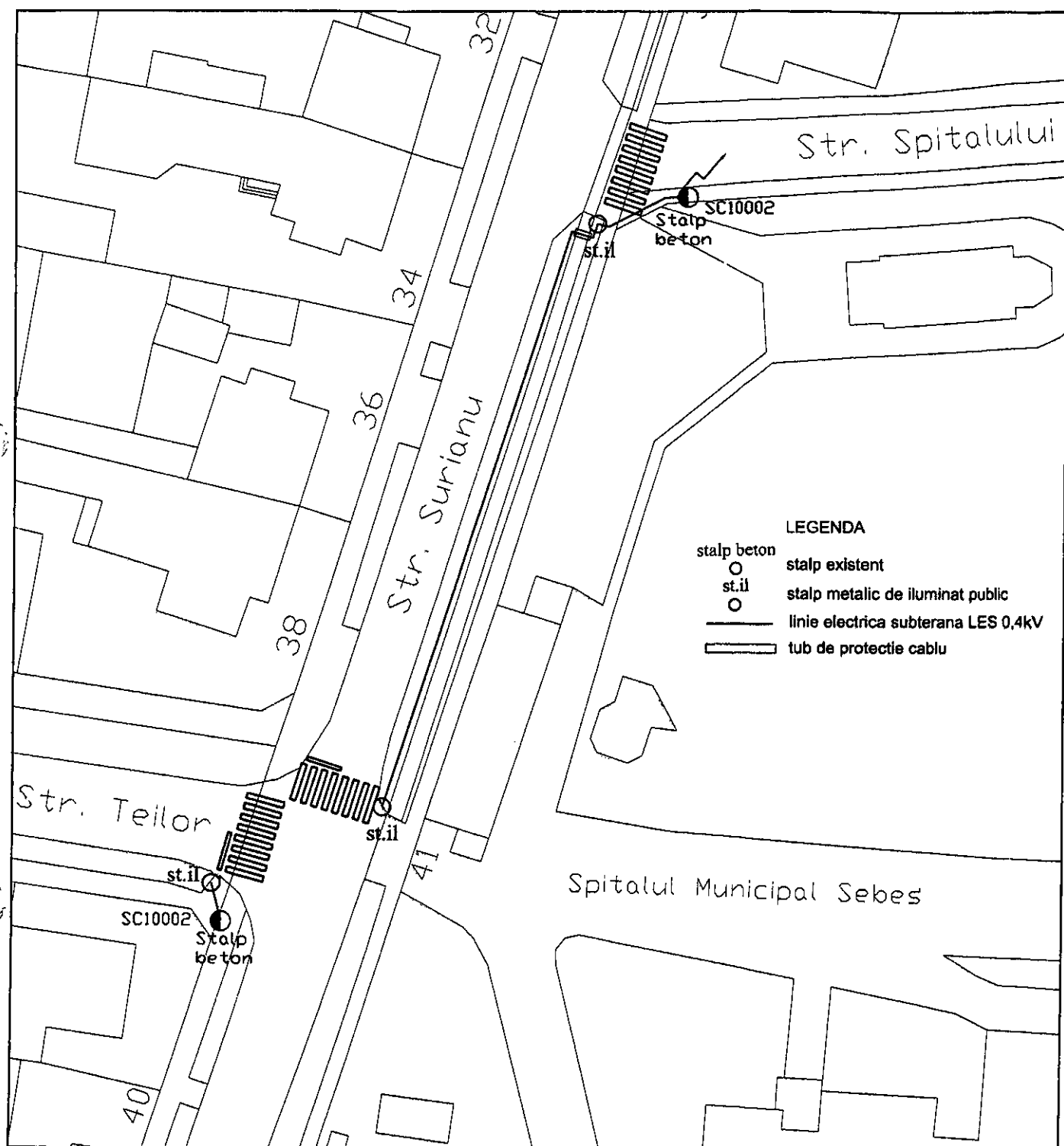
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru		1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021

Beneficiar:
SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI SEBES

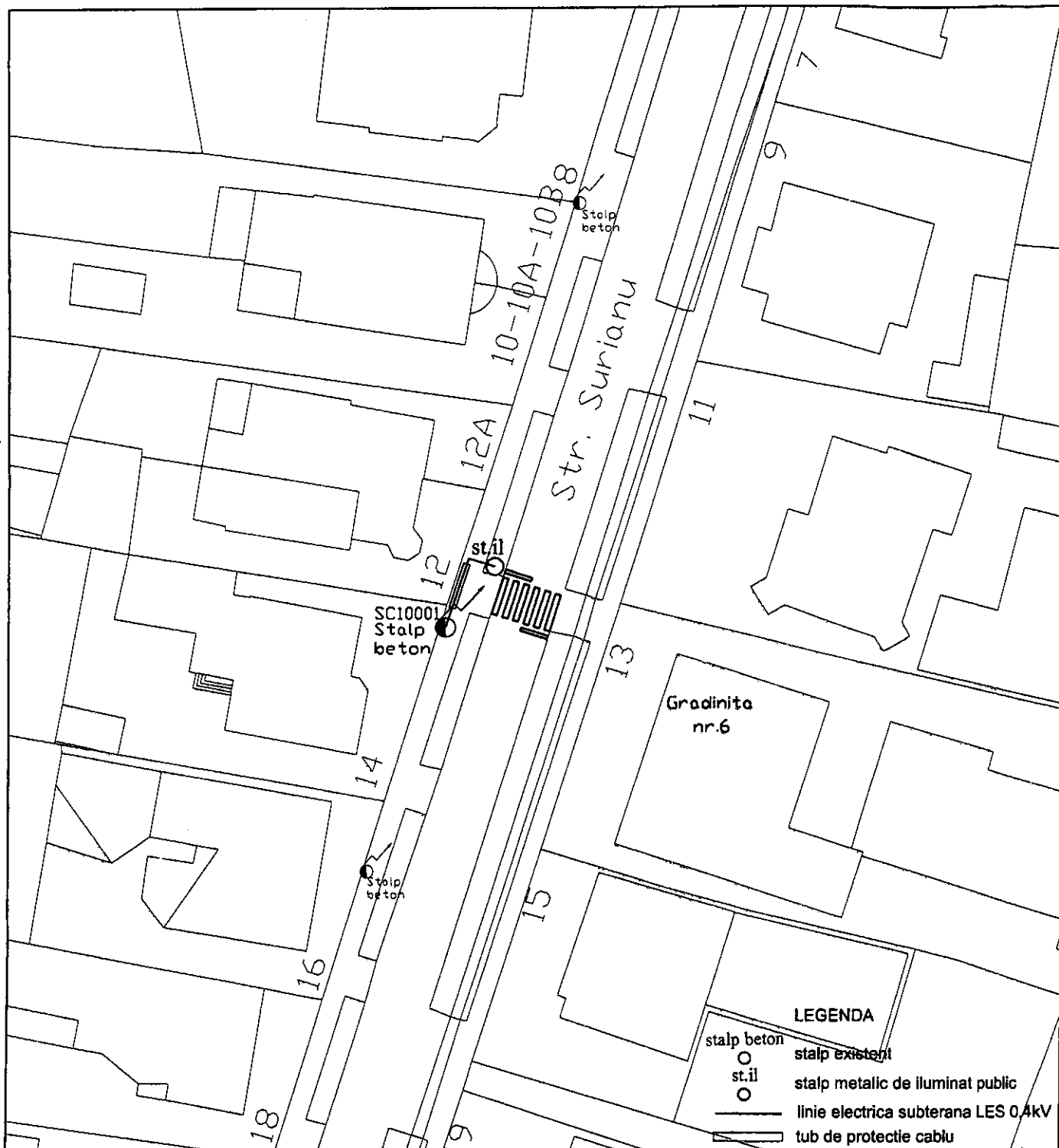
Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa:
Plan de situatie
str. Surianu colt cu str. Horea, loc. Sebes

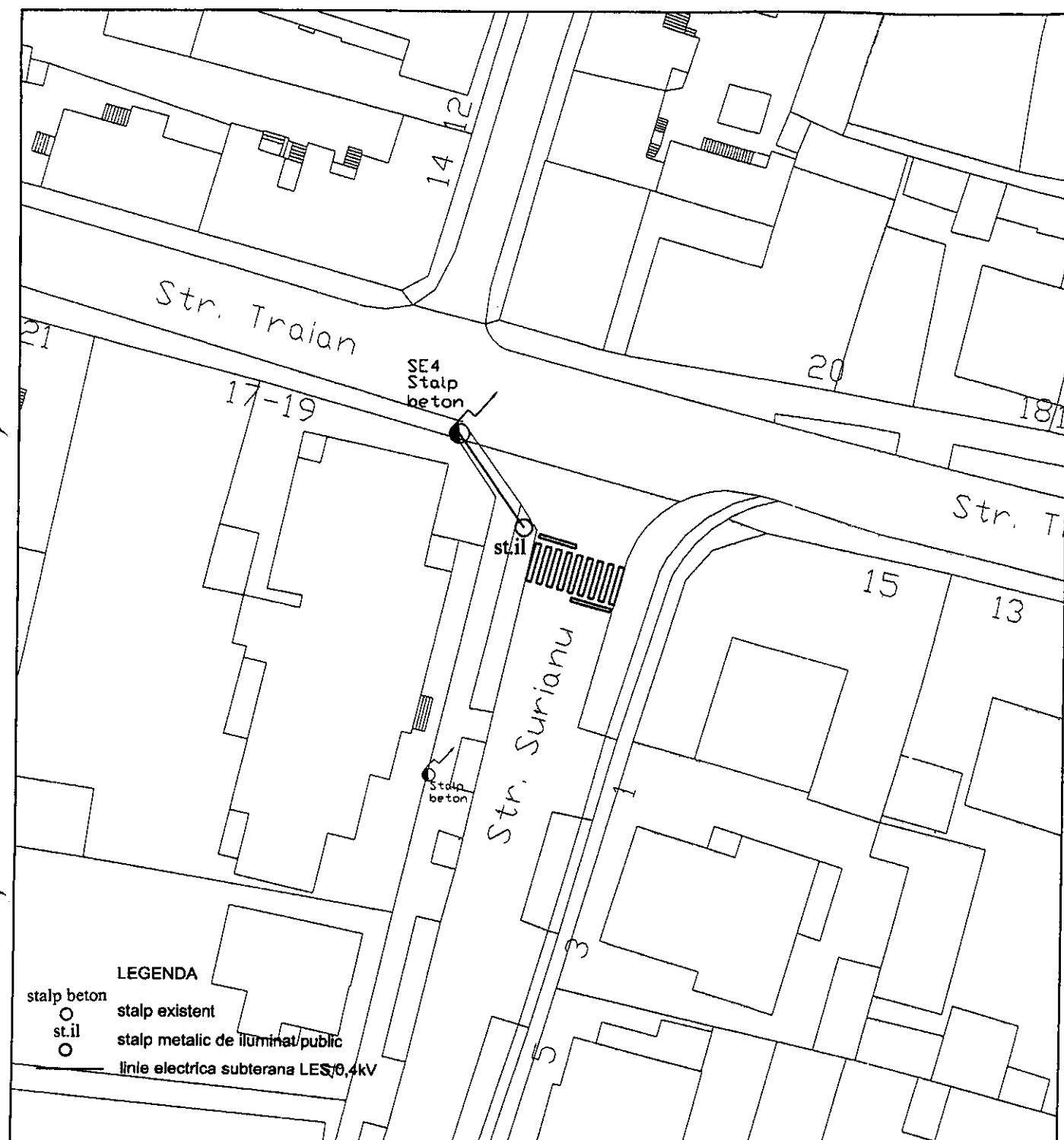
Nr. pl.
2.8



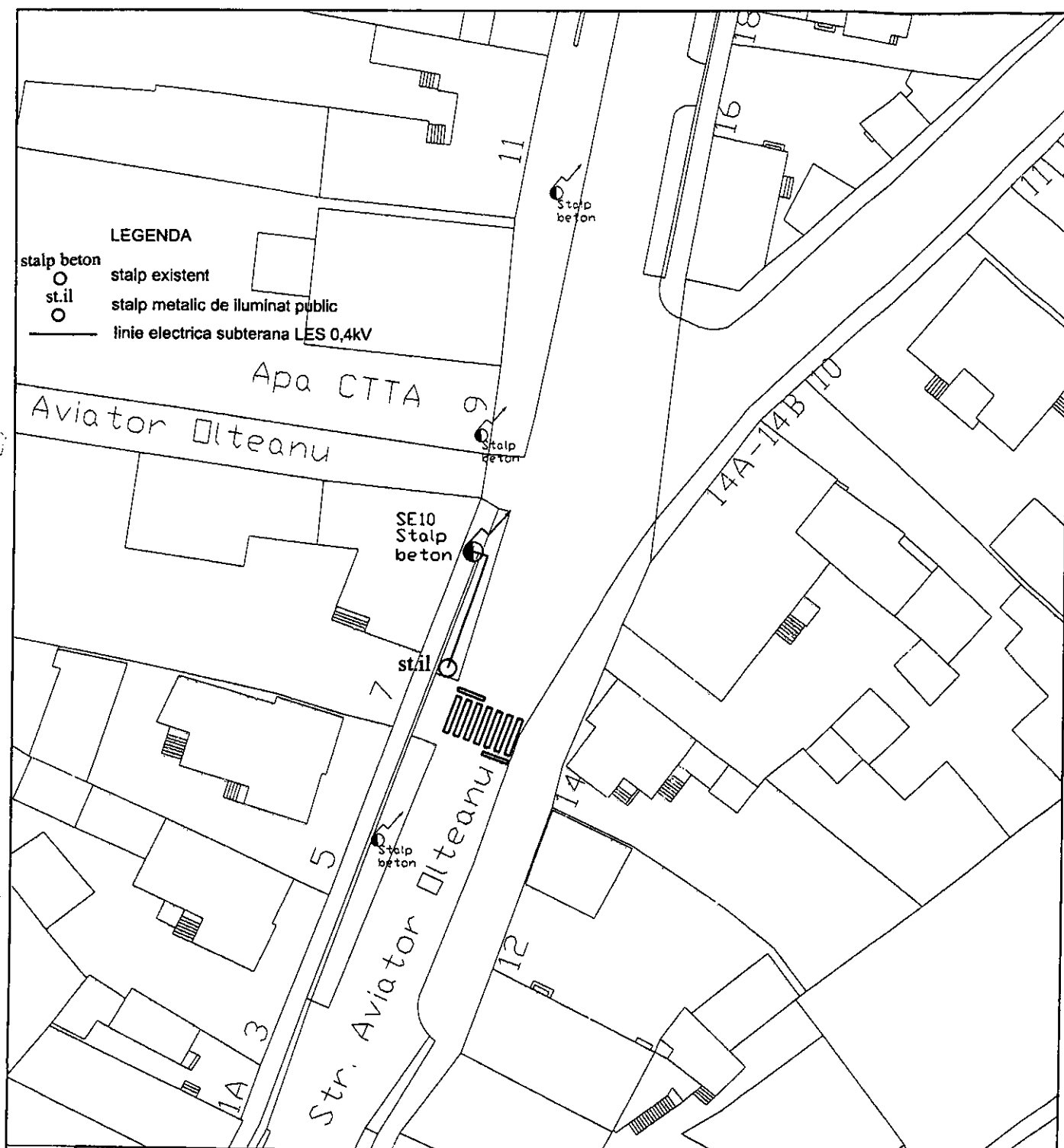
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021	
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500			
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie treceri pe strazile Teilor, Surianu si Spitalului, in zona Spitalul Municipal Sebes, loc. Sebes	Nr. pl. 2.9	
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021			



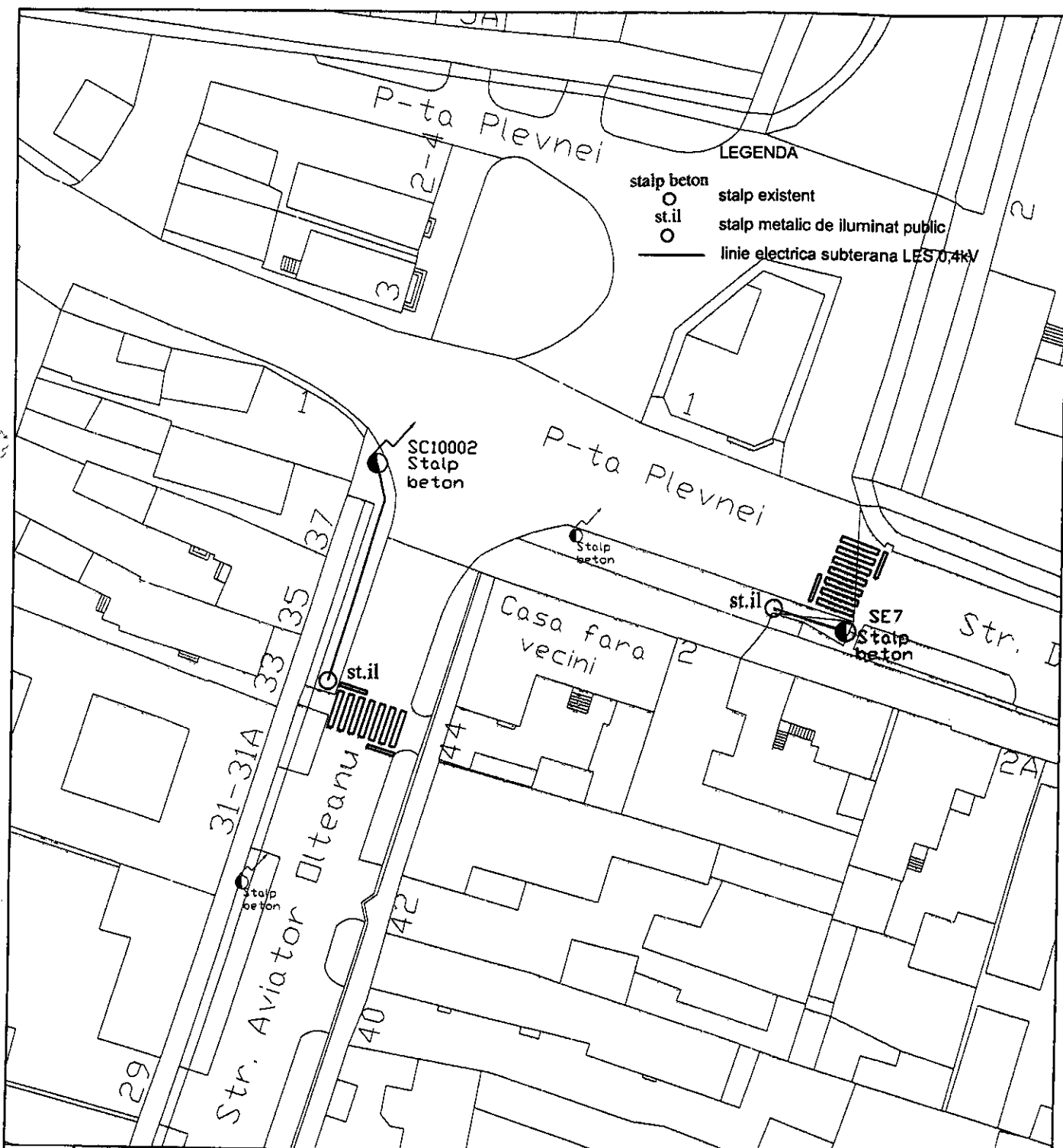
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. Surianu, gradinita nr.6, loc. Sebes	Nr. pl. 2.10
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: JO1/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data 06/2021	Titlu plansa: Plan de situatie str. Surianu colt cu str. Traian, loc. Sebes	Nr. pl. 2.11
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>			



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. Aviator Olteanu, Apa CTTA, loc. Sebes	Nr. pl. 2.12
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clotea, Nr. 2A, Jud. Alba

Registrul comertului: J01/652/1996

Cod fiscal: RO 9205077

Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru		1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021

Beneficiar:

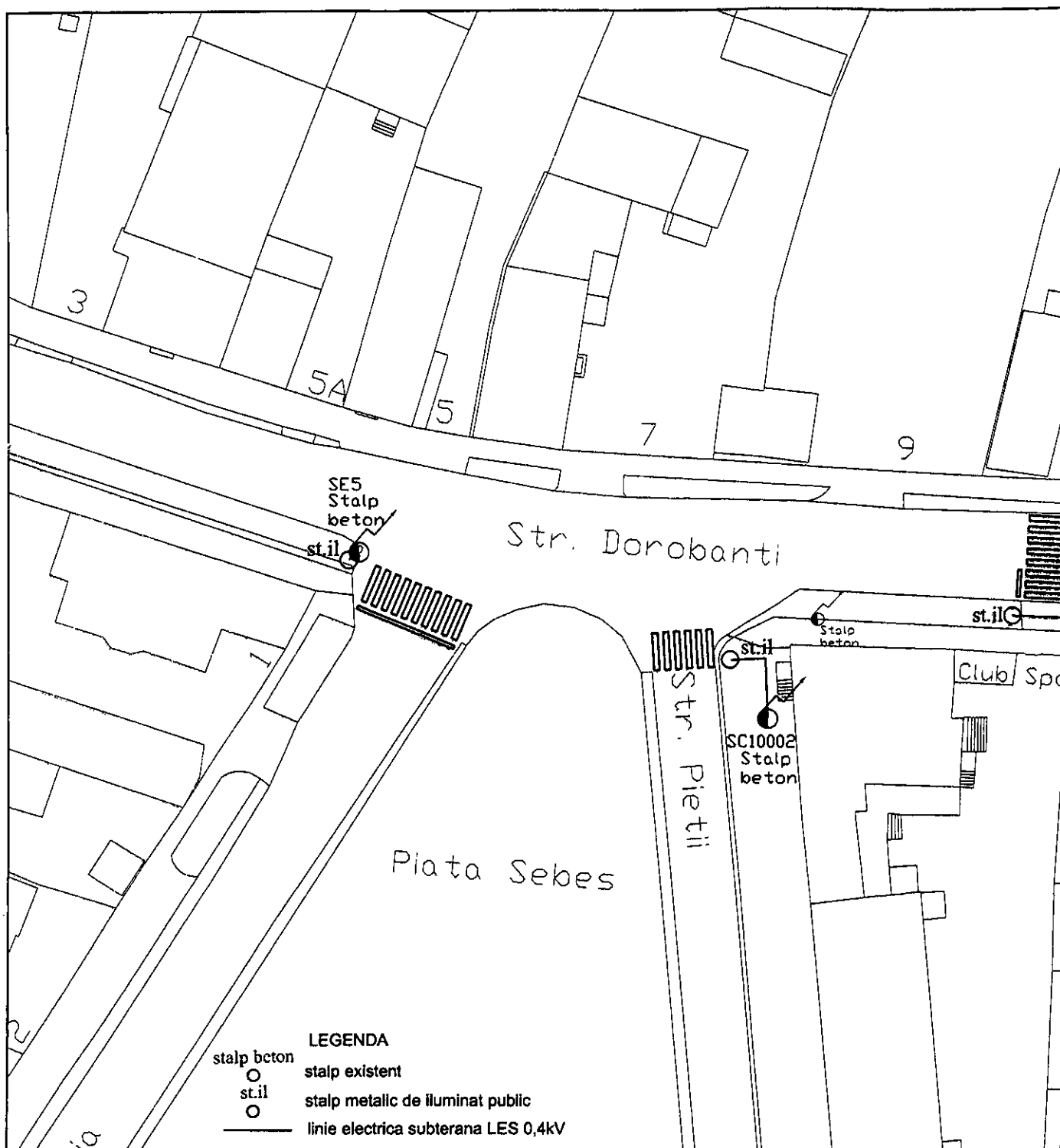
SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI SEBES

Nr. pr.
15/2021

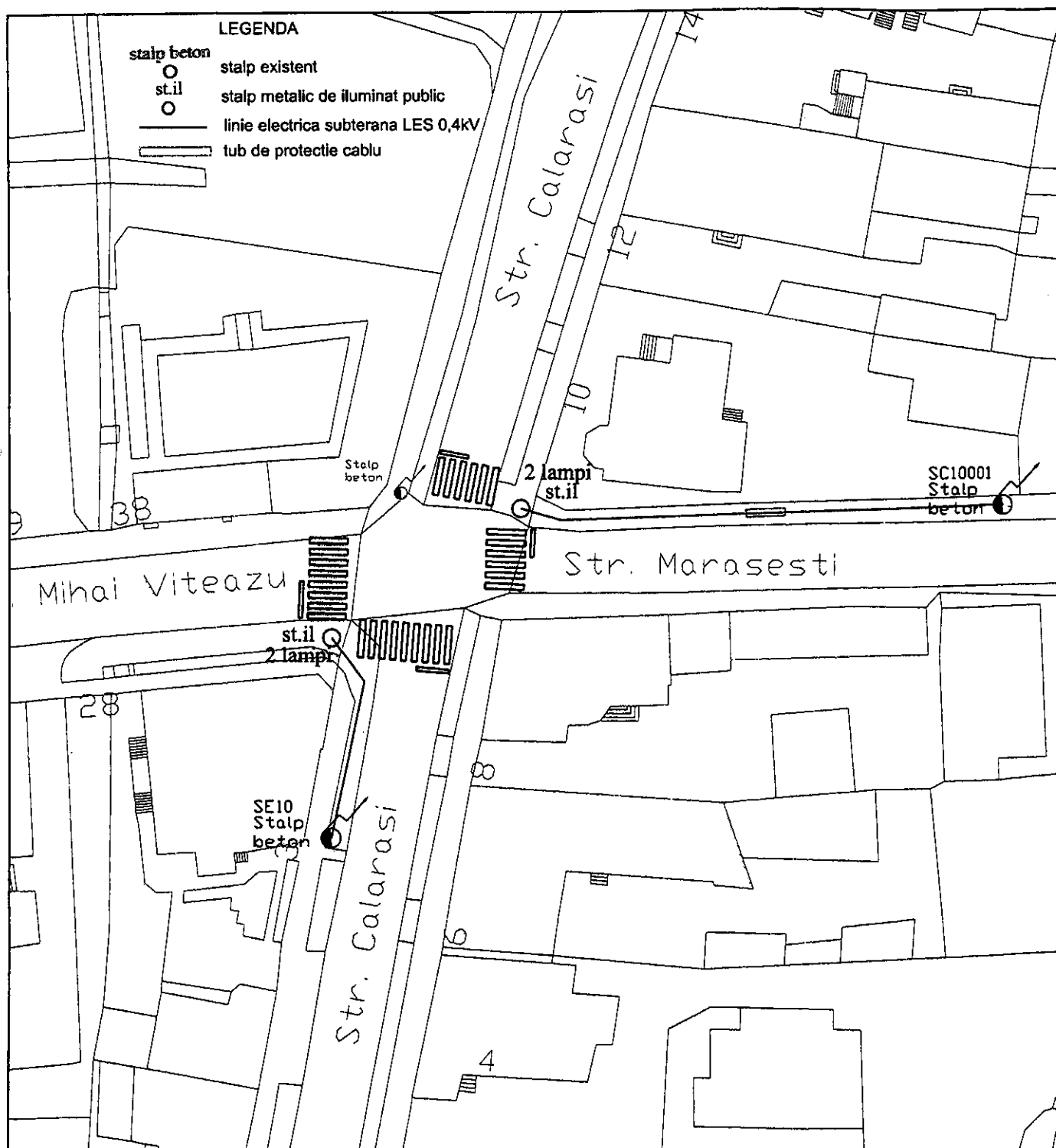
Titlu plansa:

Plan de situatie
str. Aviator Olteanu, casa fara vecini, loc. Sebes

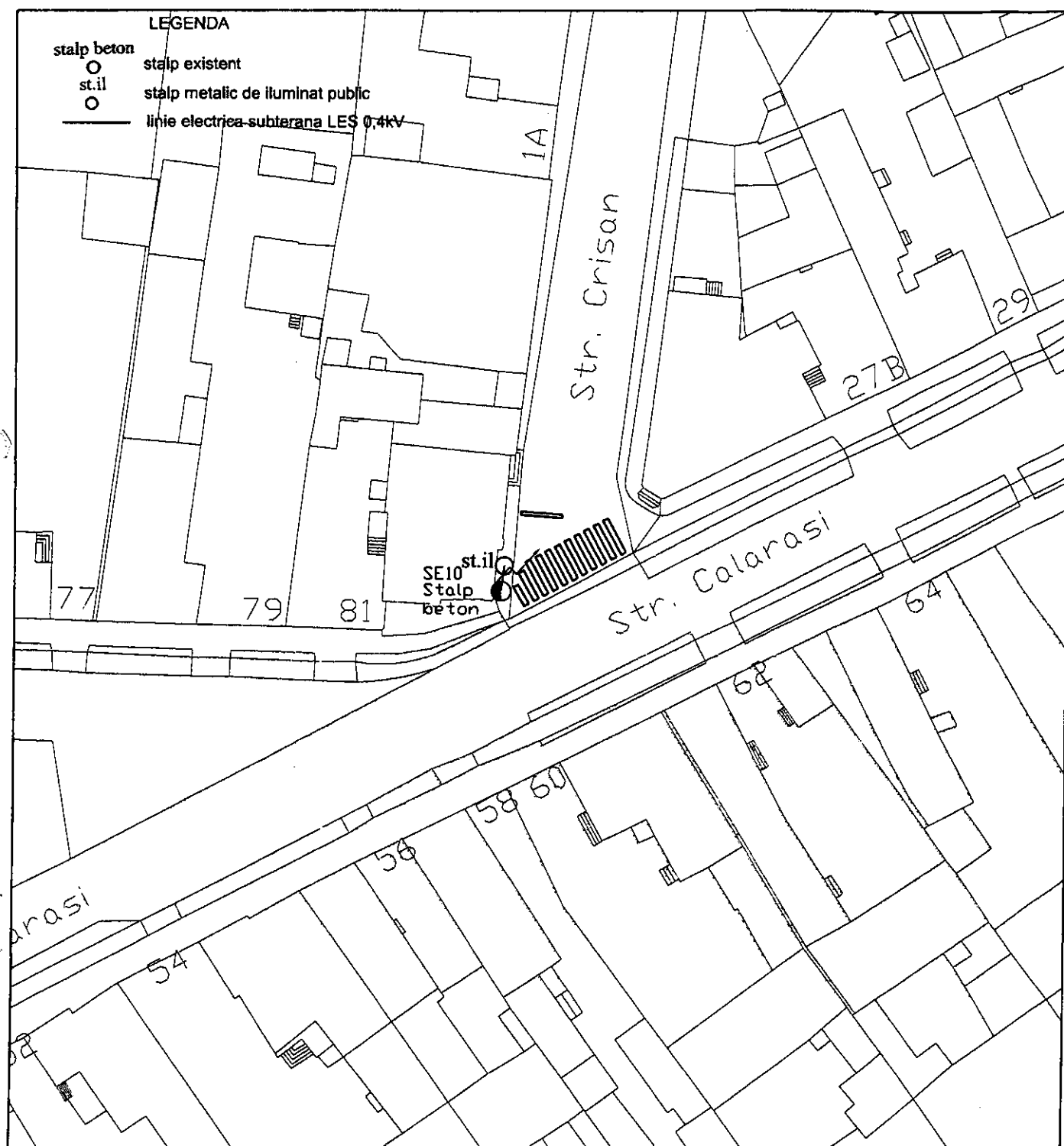
Nr. pl.
2.13



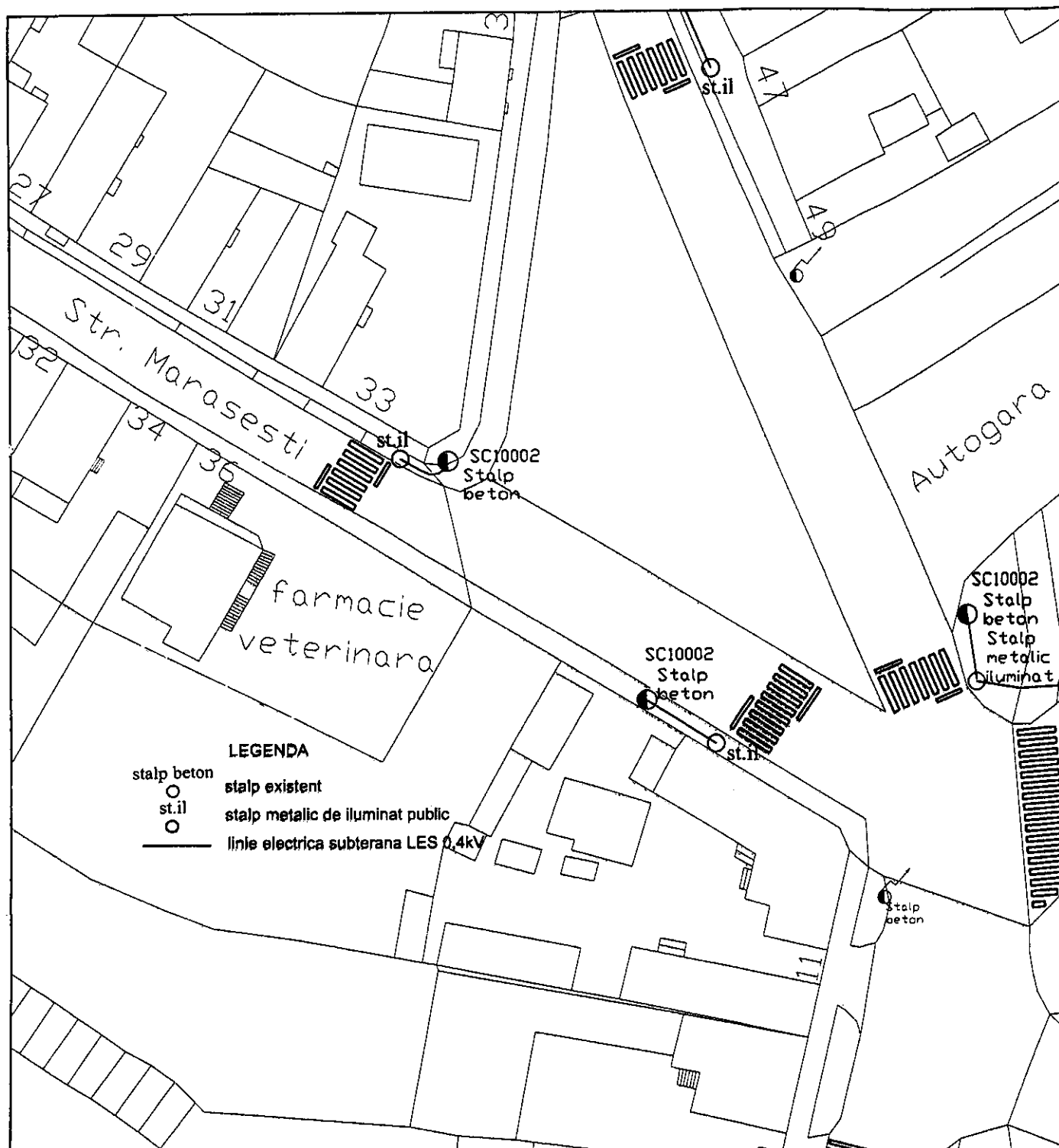
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie treceri de pietoni Piata Dacia intrare si iesire din str. Dorobanti, loc. Sebes	Nr. pl. 2.14
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		



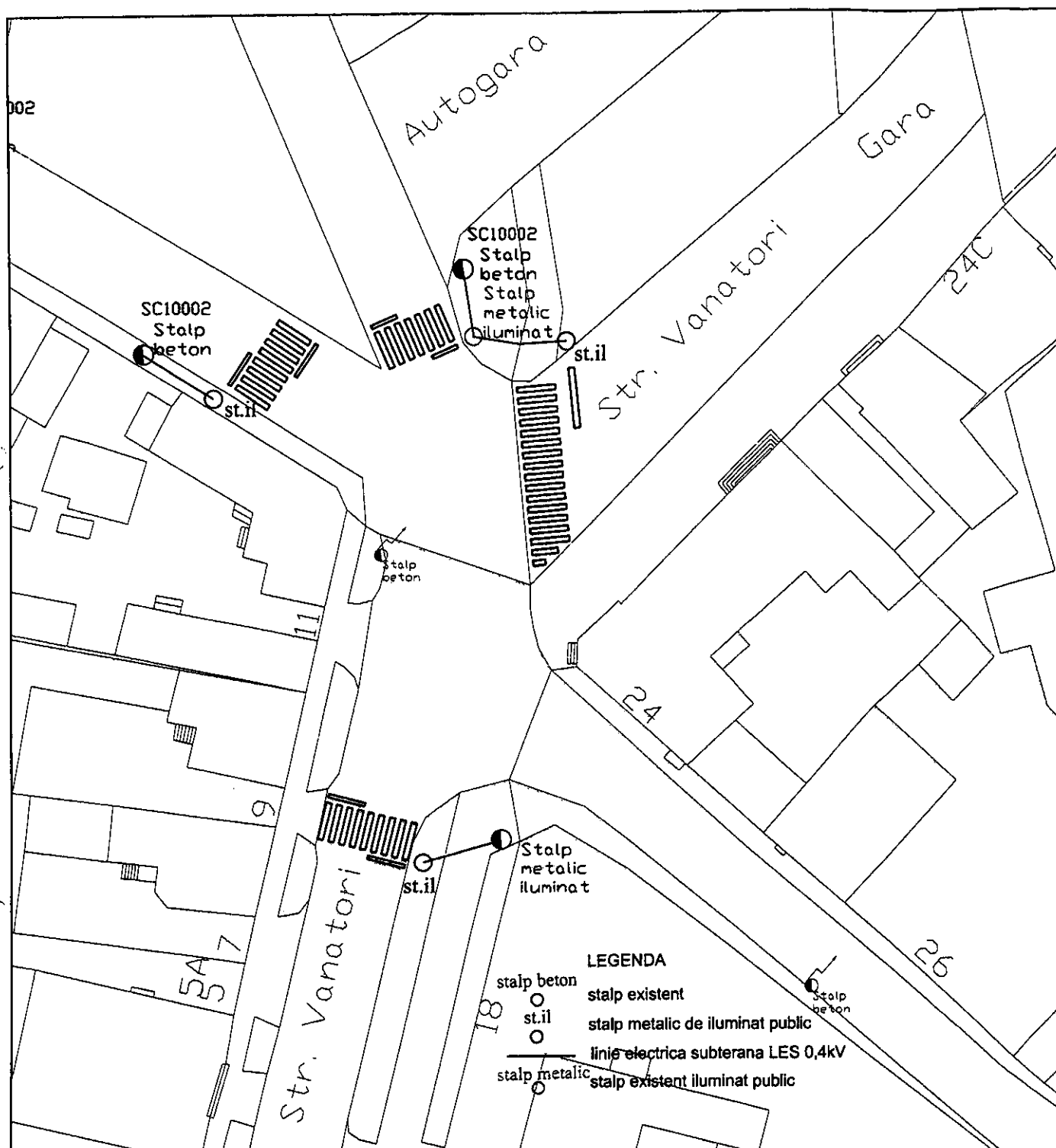
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr.
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		15/2021
Proiectat	ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie treceri in intersectii str. Calarasi cu str. Mihai Viteazu si str. Calarasi cu Str. Marasesti, loc. Sebes	Nr. pl. 2.15
Desenat	ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		



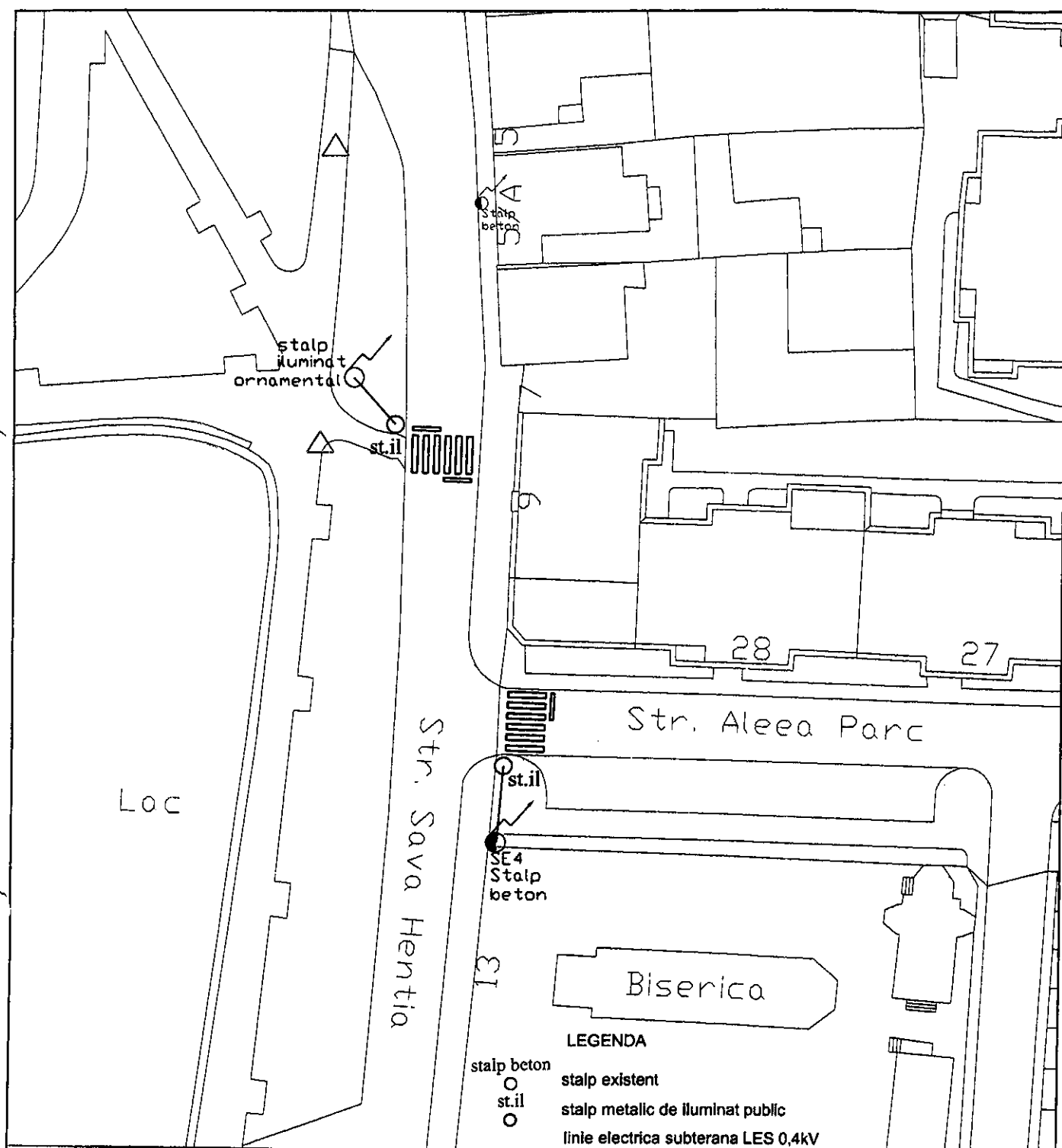
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. Crisan colt cu str. Calarasi, loc. Sebes	Nr. pl. 2.16
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021		



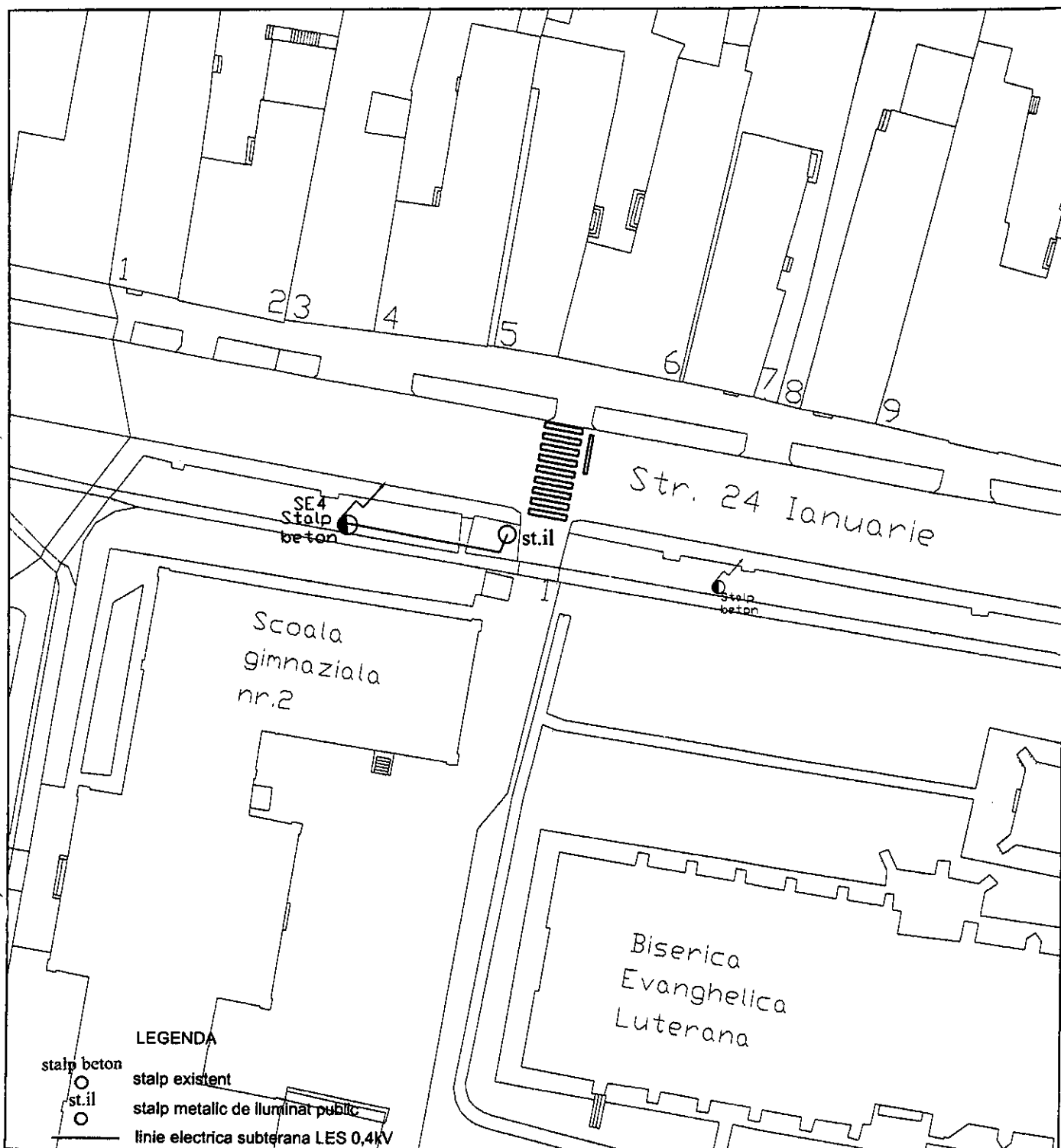
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr.
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data		Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		2.17
				Titlu plansa: Plan de situatie treceri de pietoni pe str. Marasesti (farmacie veterinara) in zona Autoagarii, loc. Sebes	



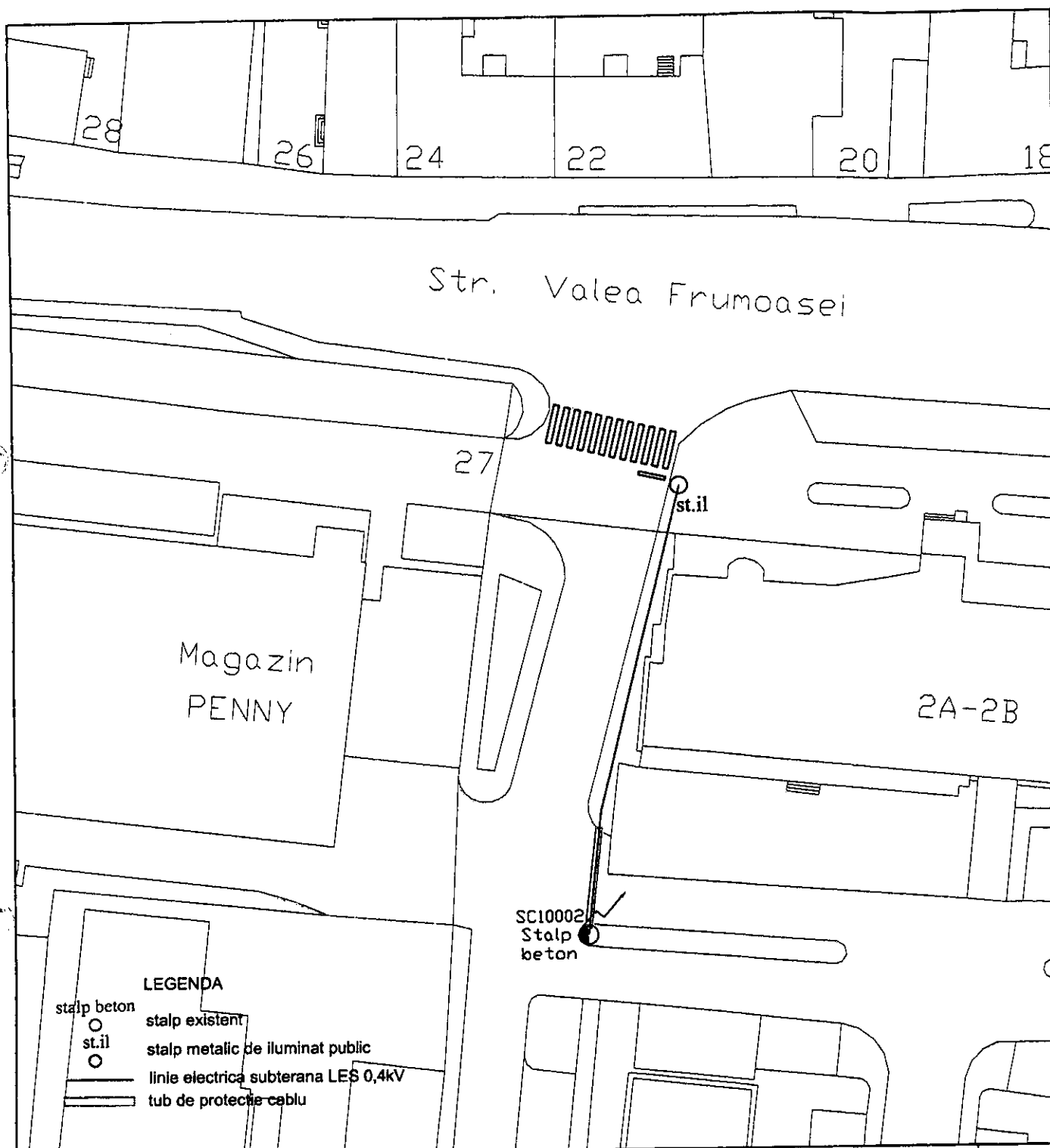
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie treceri de pietoni str. Vanatori in zona Garii, loc. Sebes	Nr. pl. 2.18
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021		



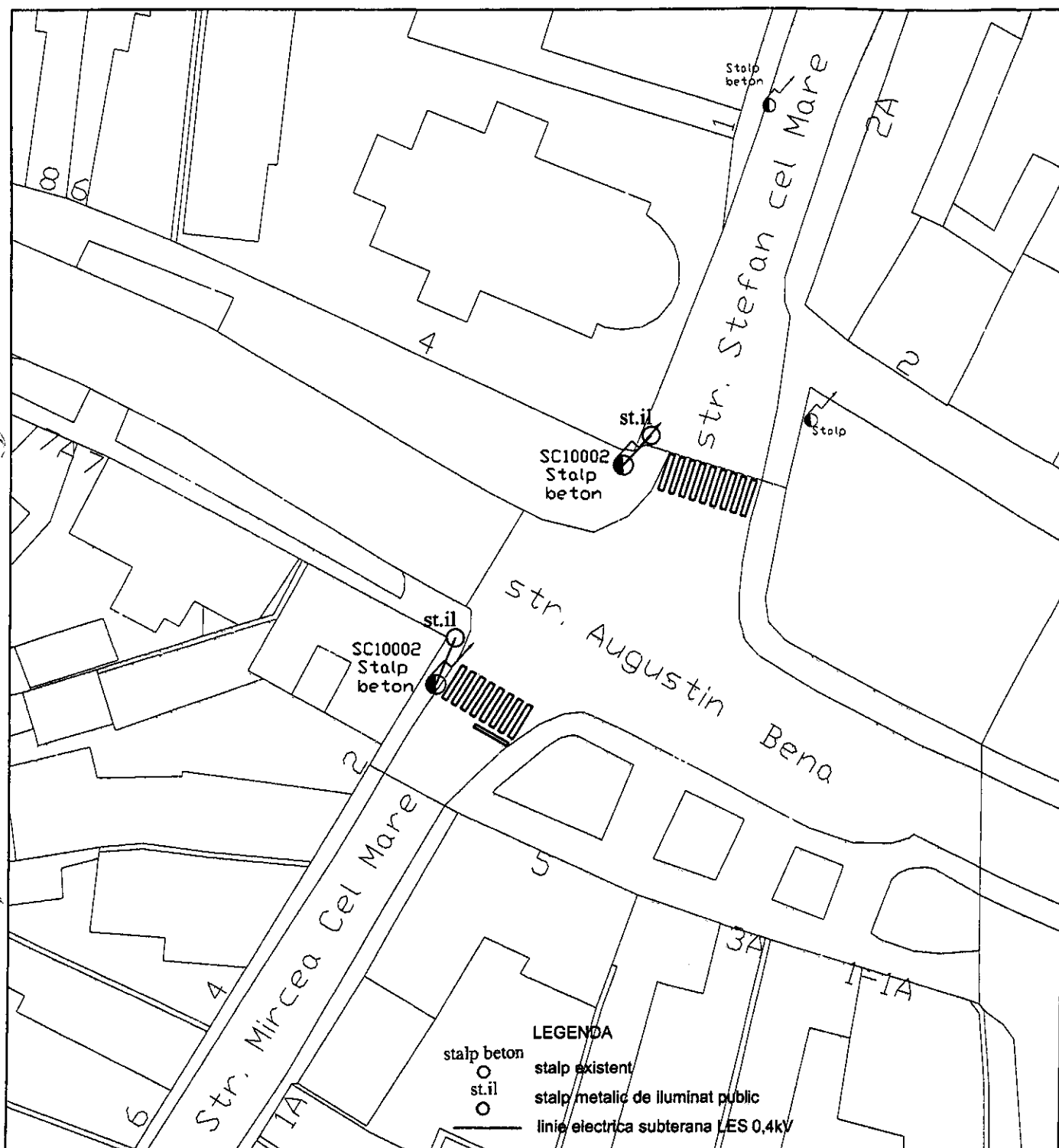
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021	
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500			
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data		Nr. pl. 2.19	
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		Titlu plansa: Plan de situatie str. Sava Hentia (farmacie) si str. Aleea Parc colt cu str. Sava Hentia (Biserica), loc. Sebes	



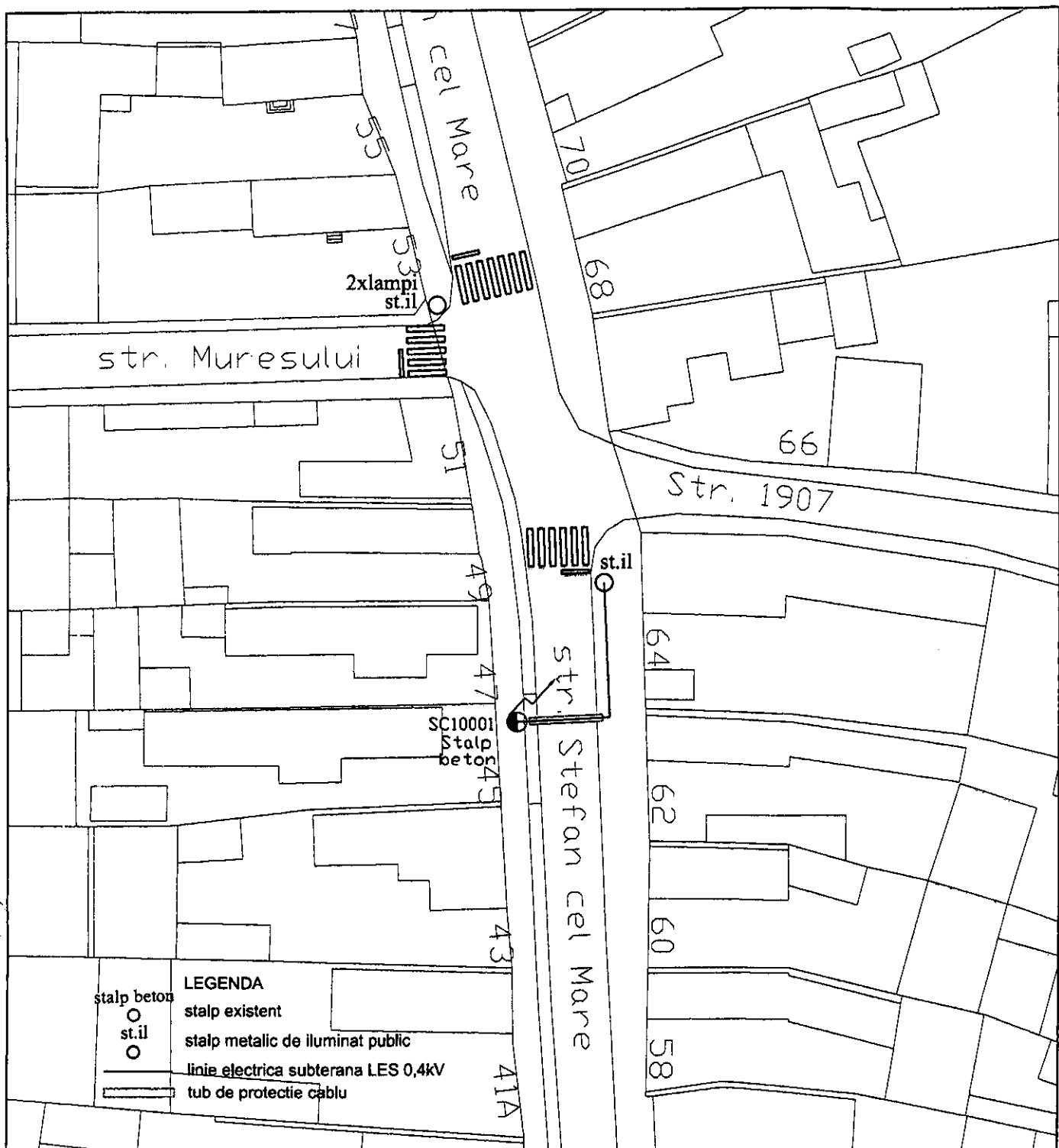
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr.
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. 24 Ianuarie, in fata scolii nr.2, loc. Sebes	Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		2.20



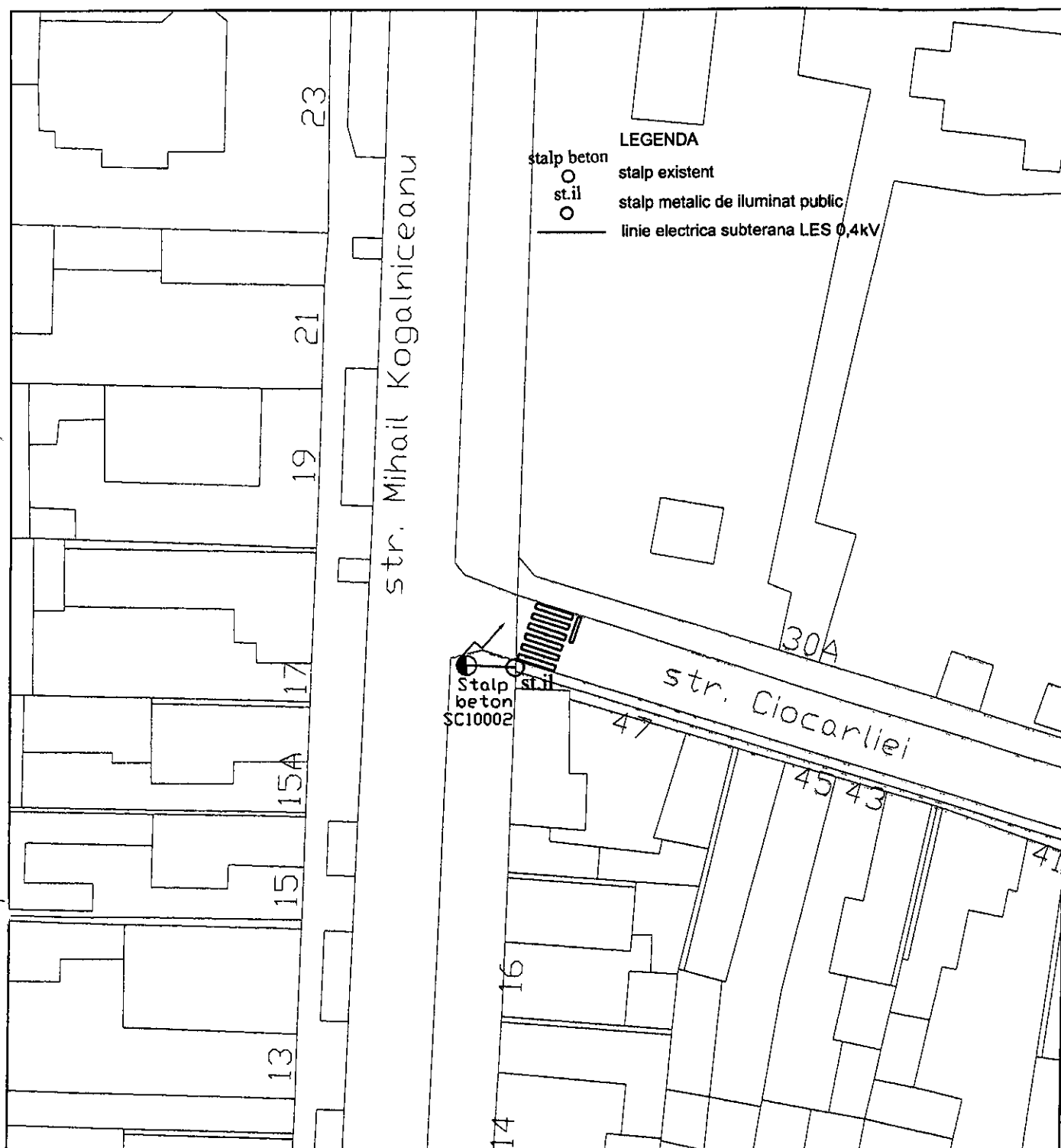
S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. pr.
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa:	Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021	Plan de situatie Magazin Penny, Valea Frumoasei, loc. Sebes	2.21



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie Str. Stefan cel Mare colt cu str. Augustin Bena si str. Mircea cel Mare colt cu str. Augustin Bena, loc. Sebes	Nr. pl. 2.22
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021		

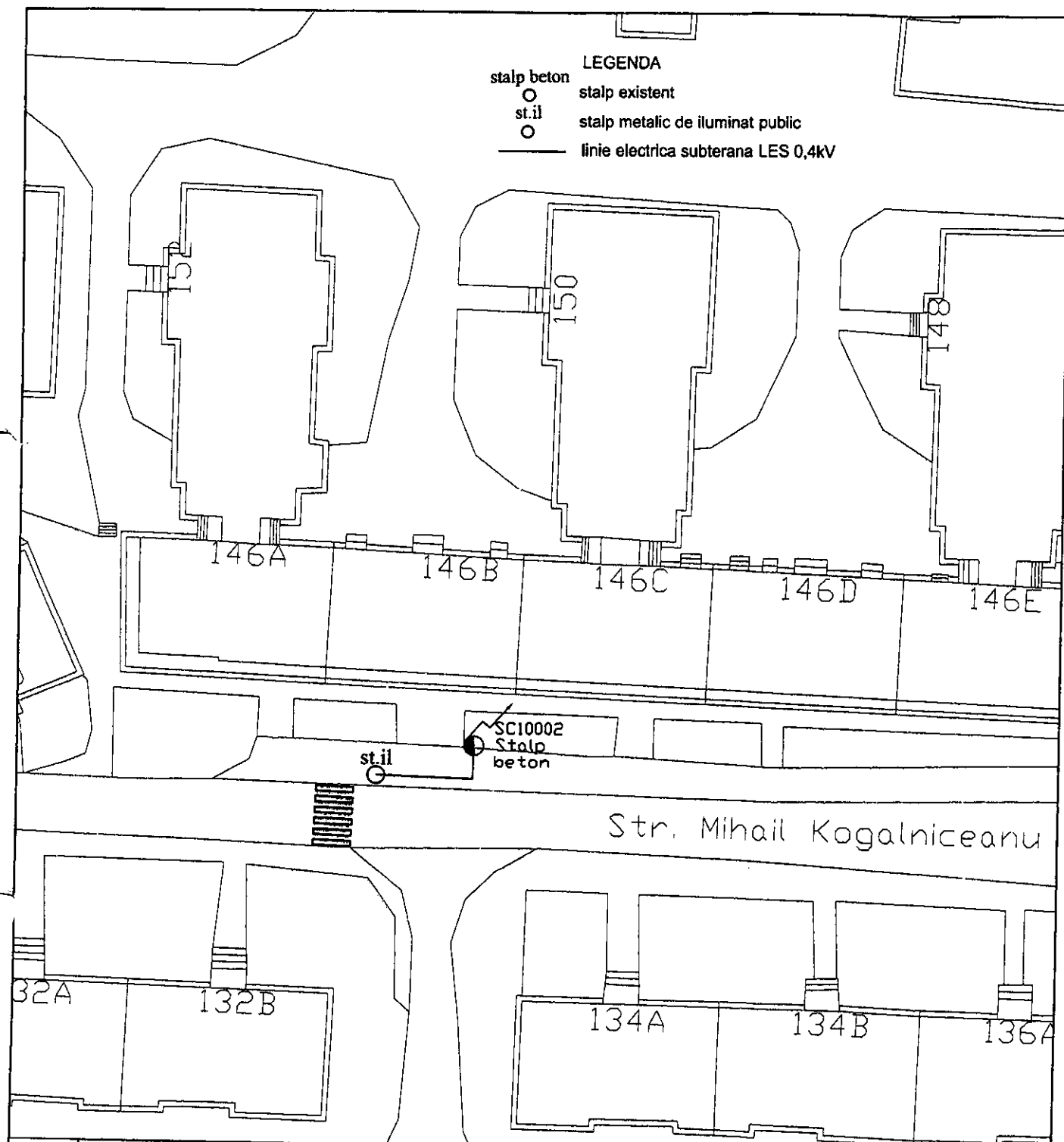


S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500		
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. Stefan cel Mare colt cu str. 1907, loc. Sebes	Nr. pl. 2.23
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect:	Faza SF
				SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. pr. 15/2021
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500		
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie str. Ciocarliei colt cu str. Mihail Kogalniceanu, loc. Sebes	Nr. pl. 2.24
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021		

- LEGENDA**
- stalp beton
 - stalp existent
 - stalp metalic de iluminat public
 - linie electrica subterana LES 0,4kV



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.
 Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba
 Registrul comertului: J01/652/1996
 Cod fiscal: RO 9205077
 Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

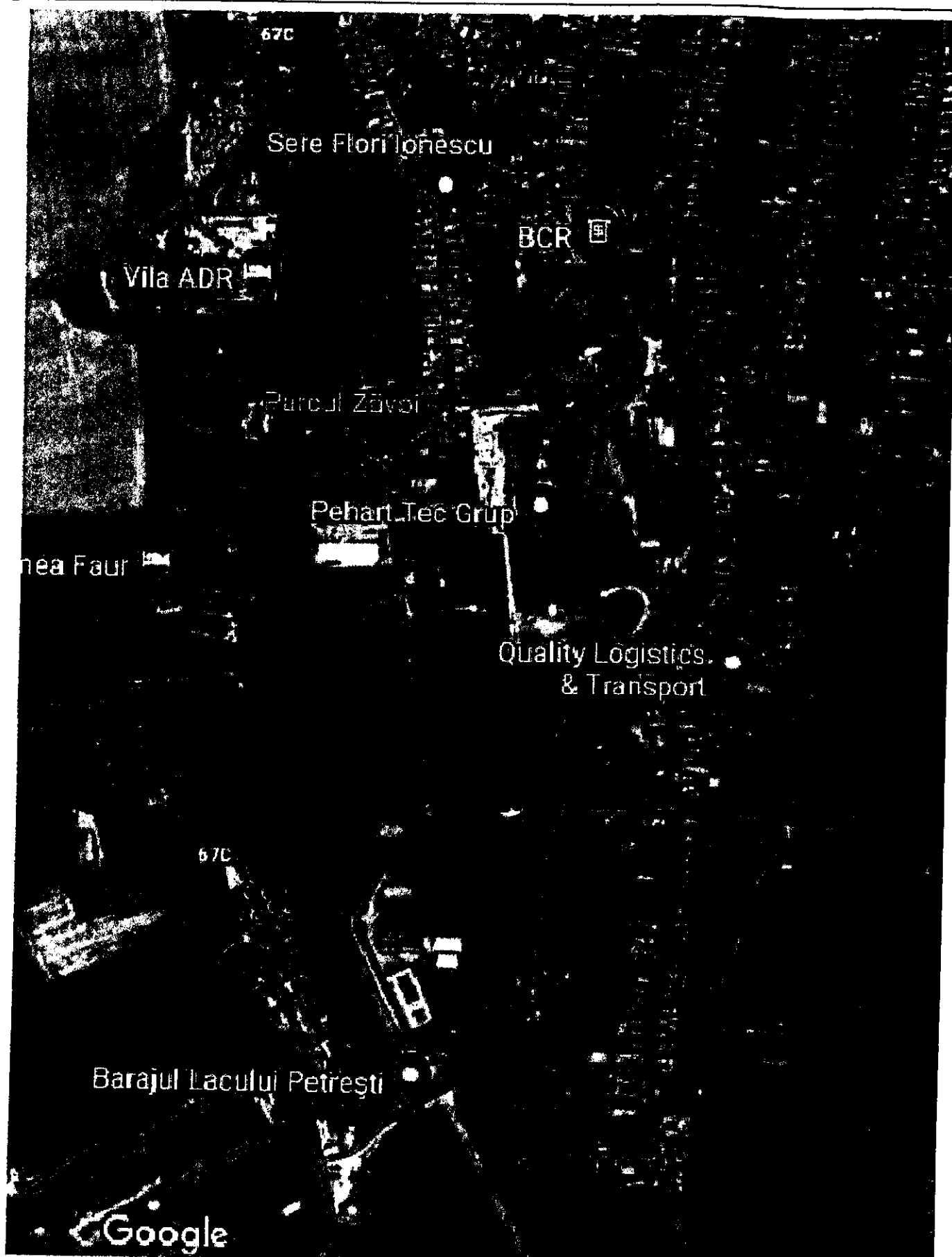
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021

Beneficiar:
 SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
 PATRIMONIULUI SEBES

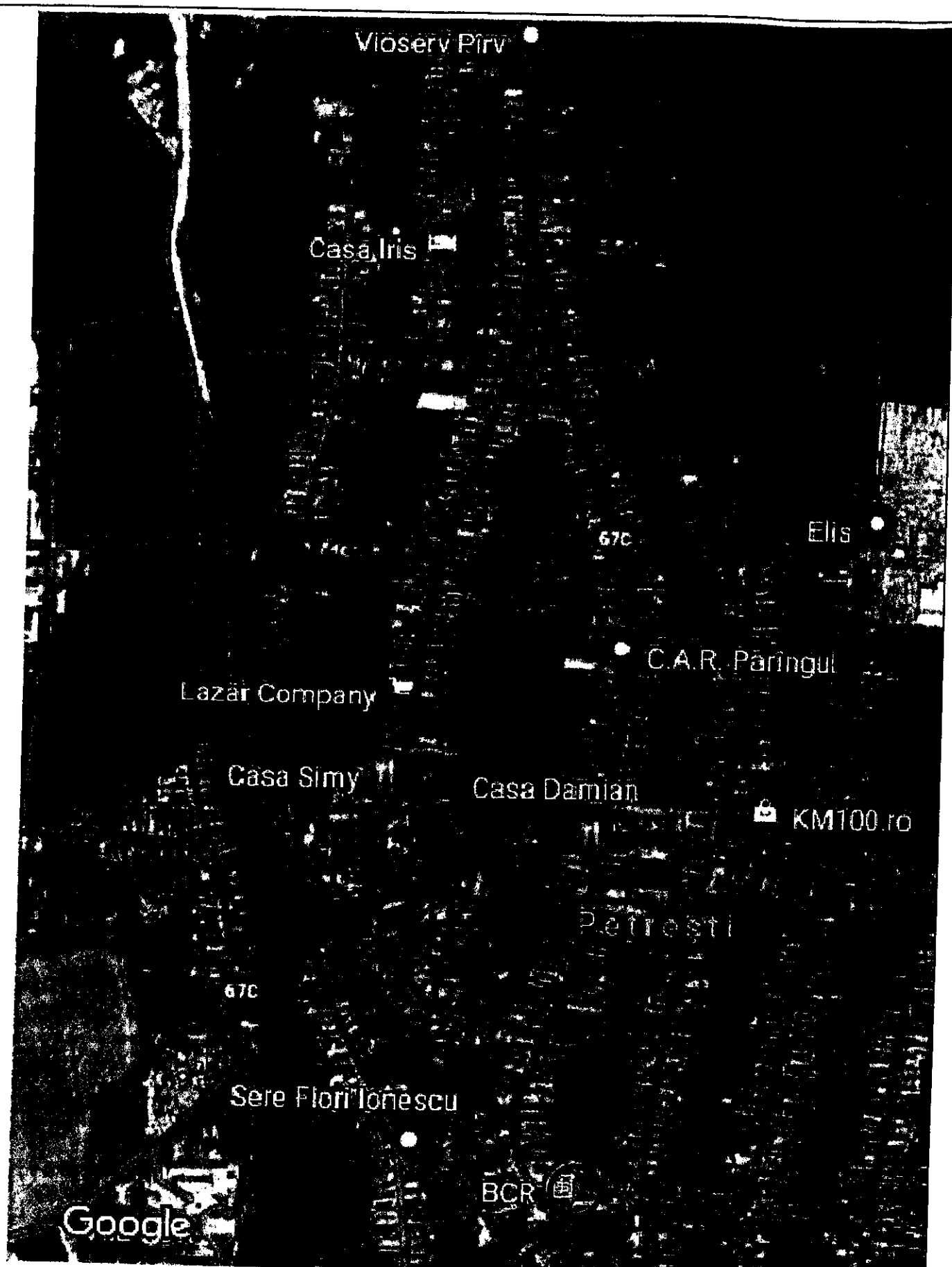
Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa:
 Plan de situatie
 cartier M. Kogalniceanu complex nou, loc. Sebes

Nr. pl.
2.25



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Cloties, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comerțului: JO1/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0256.863.280				Titlu proiect:		Faza SF
				SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:		Nr. pr. 15/2021
Verificat	Ing. Nicolae Sandru	S. N.	1:5000	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES		
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa:		Nr. pl. 1.1
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06.2021	Plan de Incadrare loc. Petresti		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

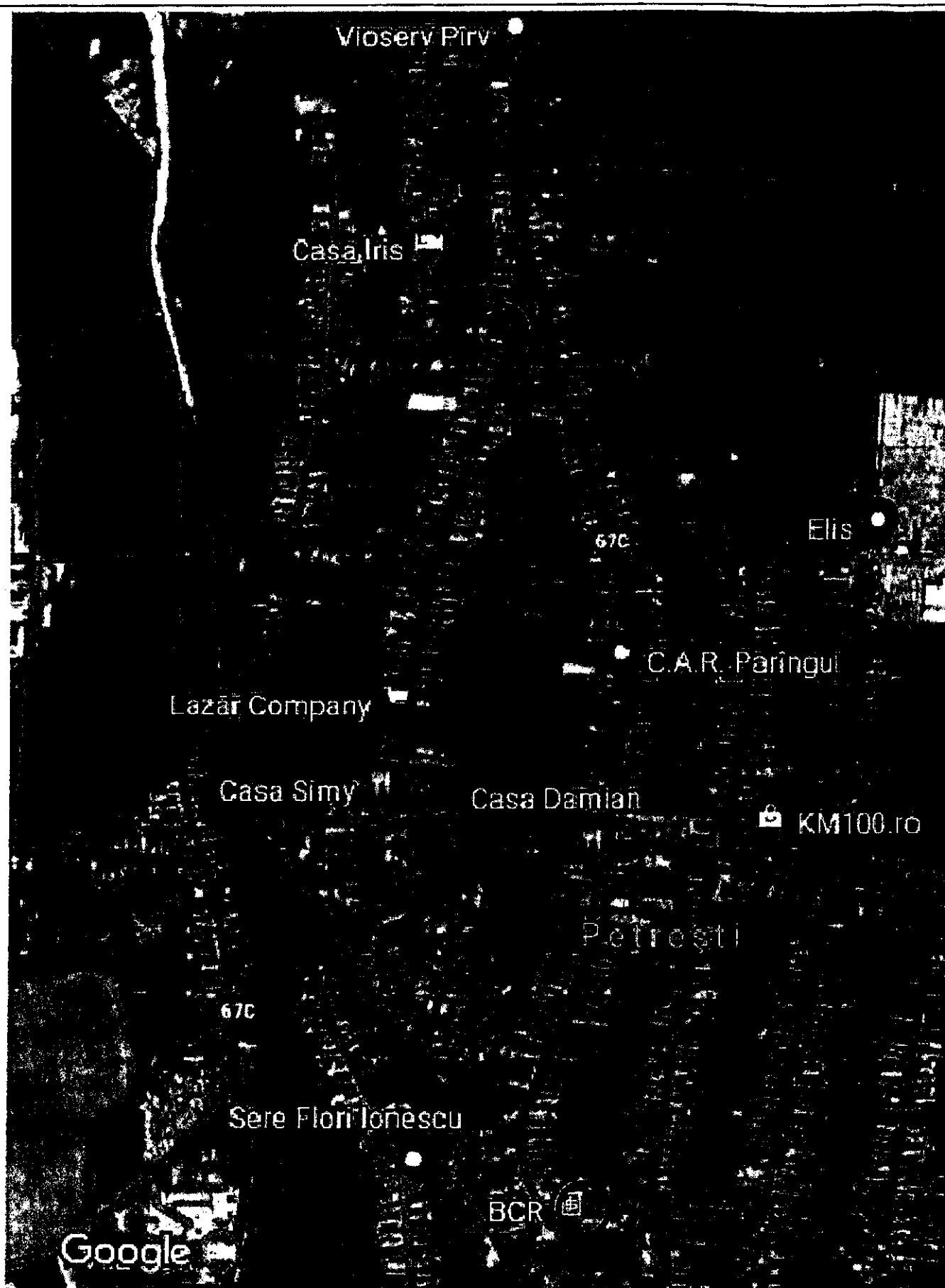
Loc. Alud, Str. Dr. Ciortea, Nr. 2A, Jud. Alba
 Registrul comerțului: JO16520899
 Cod fiscal: RO 9205077
 Tel: 0258/863136

Titlu proiect:

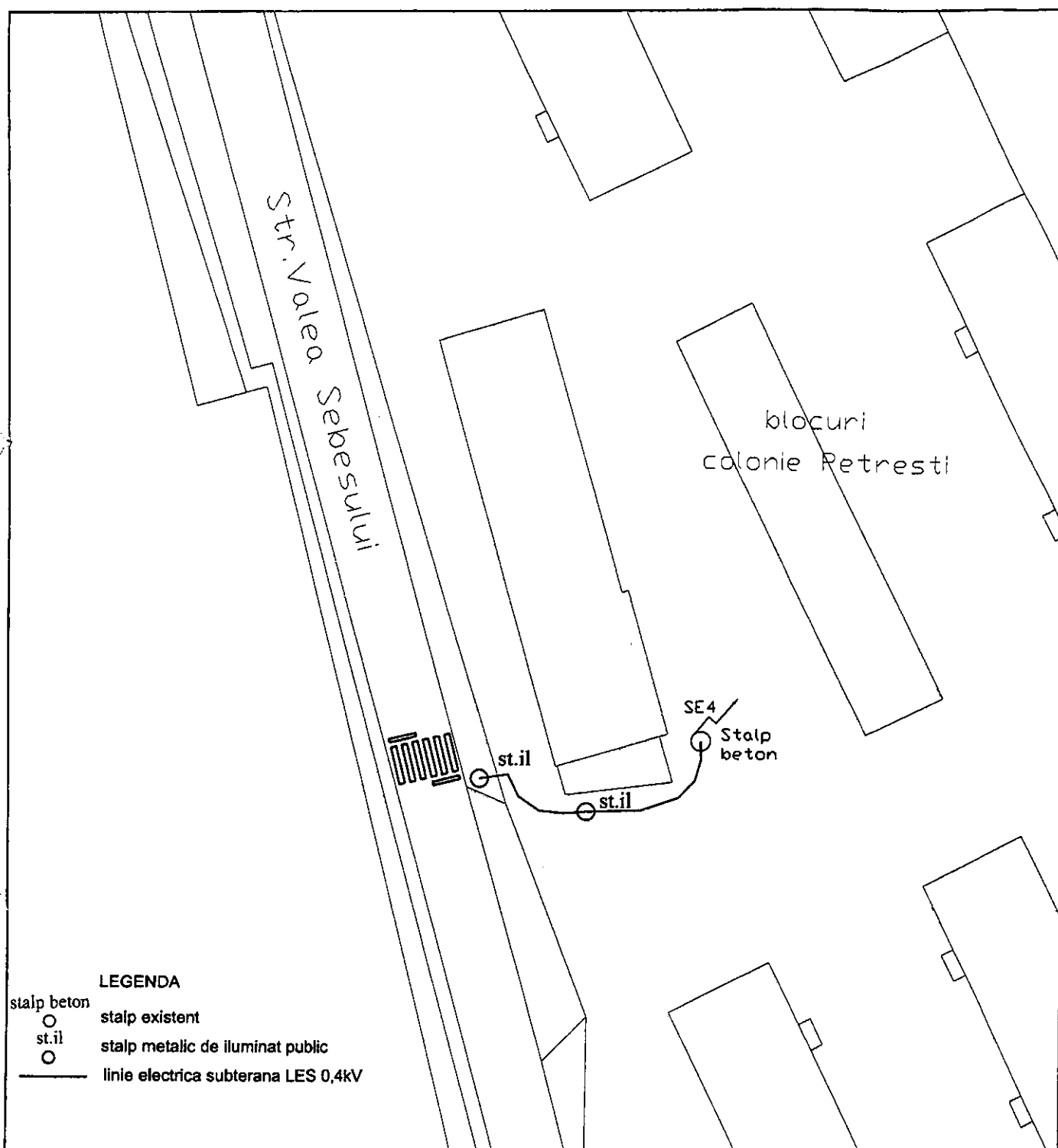
SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

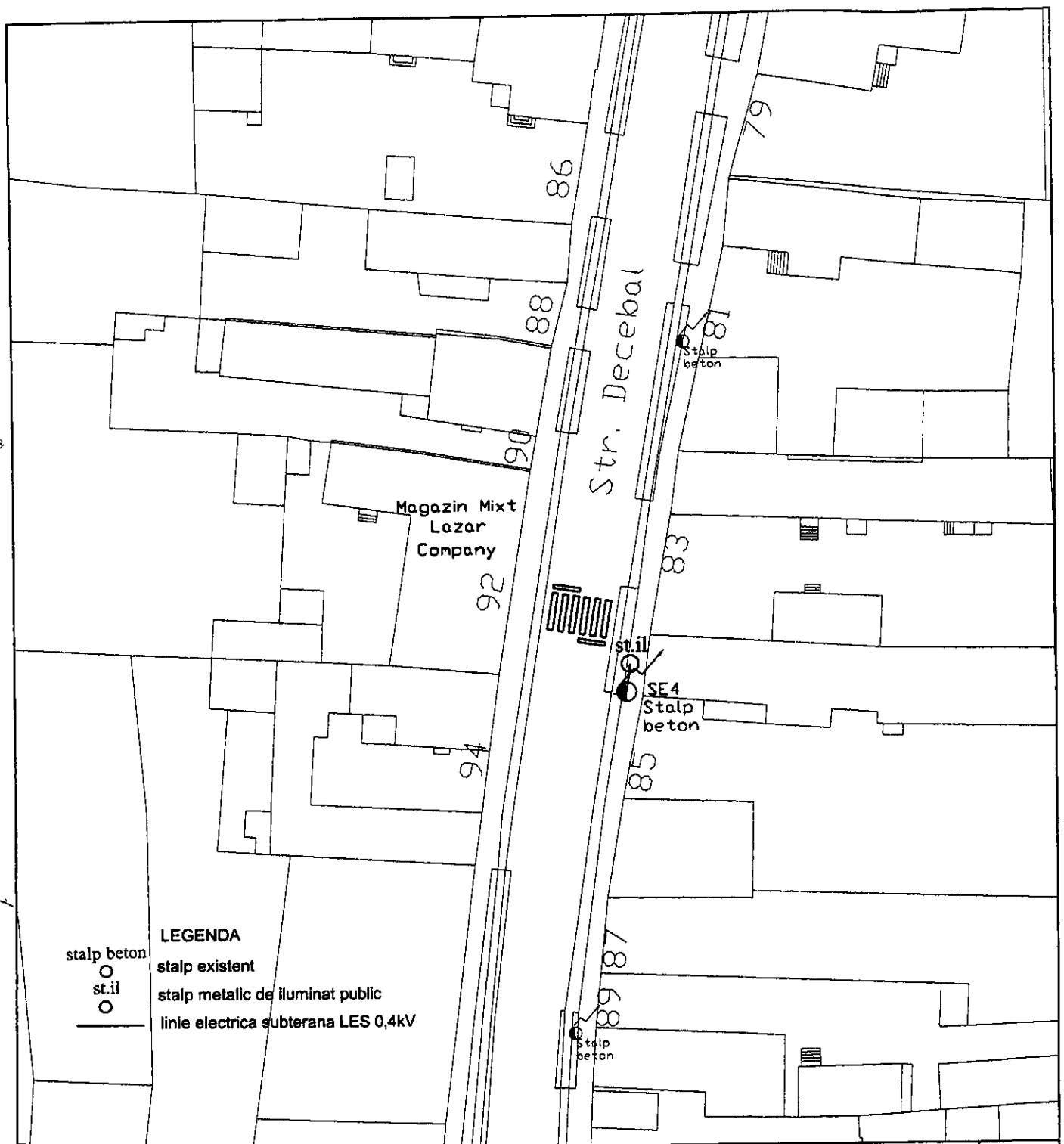
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. pr.
Verificat	Ing. Nicolae Sandru		1:5000	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicora		Data	Titlu plansa:	Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicora		06.2021	Plan de încadrare loc. Petrești	1.2



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clotea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comerțului: JO1/652/1996 Cod fiscal: RO 9295077 Tel: 0258.863136				Titlu proiect:		Faza SF
				SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		
Specificatia	Numar	Semnatura	Scara	Beneficiar:		Nr. pr. 15/2021
Verificat	Ing. Nicolae Sandru		1:5000	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES		
Proiectat	Ing. Mircea Nicodora		Date	Titlu plansa:		Nr. pl. 1.2
Desenat	Ing. Mircea Nicodora		06.2021	Plan de încadrare loc. Petresti		



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Faza SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021	
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500			
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa: Plan de situatie intrare colonie Petresti	Nr. pl. 2.1	
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021			



LEGENDA
 stalp beton
 st.il
 stalp metalic de iluminat public
 linie electrica subterana LES 0,4kV

S.C. ENERGO IMPEX S.R.L.

Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba
 Registrul comertului: J01/652/1996
 Cod fiscal: RO 9205077
 Tel: 0258.863.136

Titlu proiect:

SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI

Faza
SF

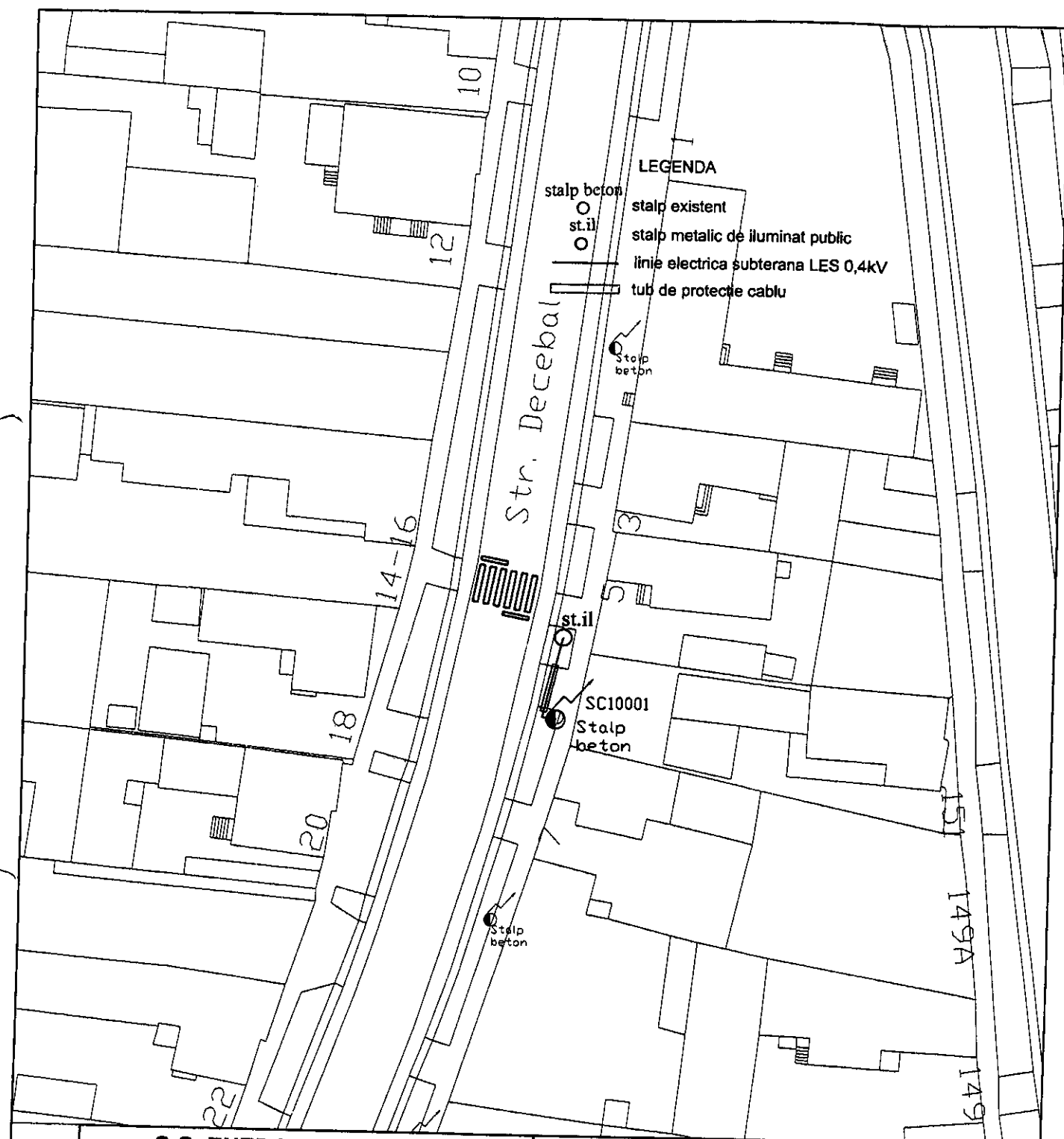
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru	<i>[Signature]</i>	1:500
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	Data
Desenat	Ing. Mircea Nicoara	<i>[Signature]</i>	06/2021

Beneficiar:
 SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA
 PATRIMONIULUI SEBES

Nr. pr.
15/2021

Titlu plansa:
 Plan de situatie
 - str. Decebal, biserica Suteu in loc. Petresti -

Nr. pl.
2.3

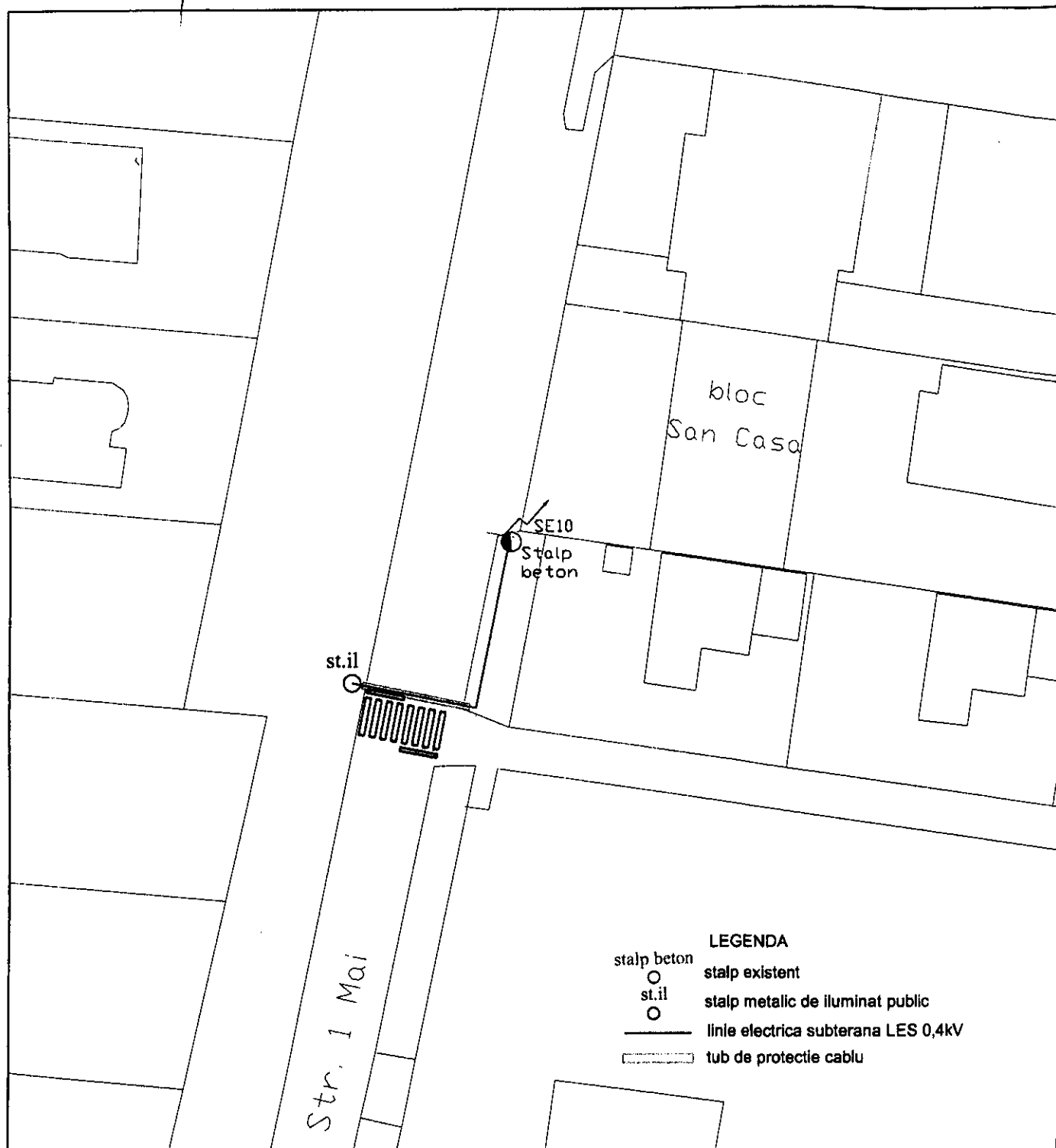


S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comertului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect: SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI		Faza SF
Specificatia	Nume	Signature	Scara	Beneficiar: SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	Nr. pr. 15/2021	
Sef proiect	ing. Nicolae Sandru		1:500			
Proiectat	ing. Mircea Nicoara		Data			
Desenat	ing. Mircea Nicoara		06/2021			
				Titlu plansa: Plan de situatie str. Decebal, casa de copii in loc. Petresti		Nr. pl. 2.4

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, RODEAN IOAN



SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBEȘ
VLAD CRISTINA ELENA



S.C. ENERGO IMPEX S.R.L. Loc. Alud, Str. Dr. Clortea, Nr. 2A, Jud. Alba Registrul comerțului: J01/652/1996 Cod fiscal: RO 9205077 Tel: 0258.863.136				Titlu proiect:	Faza
				SISTEM DE ILUMINAT TRECERI DE PIETONI	SF
Specificatia	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. pr.
Sef proiect	Ing. Nicolae Sandru		1:500	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI SEBES	15/2021
Proiectat	Ing. Mircea Nicoara		Data	Titlu plansa:	Nr. pl.
Desenat	Ing. Mircea Nicoara		06/2021	Plan de situatie str. 1 Mai zona blocuri San Casa, loc. Petresti	2.5