

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului proiectelor publice si private asupra mediului

### I. Denumirea proiectului:

**”EFICIENTIZAREA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA HOMOCEA, JUDETUL VRANCEA,,**

### II. Titular:

a) Denumire: COMUNA HOMOCEA

b) Adresa:, PRIMARIA HOMOCEA, LOCALITATEA HOMOCEA, STRADA STEFAN CEL MARE NR.30 , JUDETUL VRANCEA.

telefon: 0237271116, E-mail: primariahomocea@yahoo.com

c) Numele persoanelor de contact: Sef proiect -ing. Remes Dan, tel: 0741309 452;

d) Elaboratorul documentatiei tehnice de avizare:

*S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLORESTI, JUDETUL CLUJ, ATESTAT A.N.R.E NR.15477/2020, TIP C1A, Email: office@escoelectric.ro, Tel: 0751789874;*

### D. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) Scurt rezumat al proiectului

Pe strazile studiate se va realiza o extindere a iluminatului public. Se va extinde rețeaua de iluminat public prin montarea de stalpi noi LEA si rețea LES .

Pentru zona studiată se vor executa următoarele lucrări:

- deconectare sistem de iluminat
- demontare aparat iluminat existent
- demontare brat si bratari existente
- montare brate si bratari reconditinate si noi
- montare aparat de iluminat nou
- extindere rețea de iluminat public

- Pe stalpii stradali existenti se vor inlocui aparatele de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologie LED impreuna cu brate de prindere a aparatelor;

- Iar pe stalpii stradali existenti care in situatia actuala nu sunt echipati cu aparate de iluminat se vor completa cu aparate de iluminat cu tehnologie LED impreuna cu brate de prindere a aparatelor;

- Extinderea rețelei de iluminat public cu o rețea tip L.E.A. pe 38 buc. de stalpi de beton tip SE proiectati, cu conductor torsadat de tip TYIR 16+25 mmp pe o lungime totala de aproximativ 1,700.00 m si cu o rețea tip L.E.S. pe 11 buc. de stalpi metalici H = 6 m proiectati, cu cablu tip ACYABY-F 4X25 mmp pe o lungime totala de aproximativ 250.00 m;

- Cantitatea, dispunerea, tipul si puterea nominala a aparatelor cu care se echipeaza se stabilesc in urma calculelor luminotehnice martor.

Aparatele de iluminat cu tehnologie LED se vor monta pe stalpii existenti si nou montati folosind brate de prindere existente si brate de prindere realizate din teava galvanizata de dimensiuni standard care vor fi prevazute in proiect.

Cantitatea, dispunerea, tipul si puterea nominala a sursei luminoase cu care se echipeaza se stabilesc in urma calculului luminotehnice.- testare, verificare si punere in functiune.

Pentru fiecare din străzile cuprinse în tema de proiectare se va realiza modernizarea sistemului de iluminat public (SIP) prin extinderea rețelei de iluminat public cu stalpi noi prin rețea LES si rețea LEA si schimbarea aparatelor de iluminat pe stalpi existenti.

Mentionam ca toti stalpii electrici propusi pe care se vor monta aparatele de iluminat propuse se vor amplasa în zona de protecție a drumurilor publice (national, judetean, comunal), obiectul insusi al acestui proiect fiind EFICIENTIZAREA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA HOMOCEA, JUDETUL VRANCEA.

Pornind de la ipoteza distanței medii între doi stâlpi consecutivi, retragerea acestora față de carosabil, diferențierea pe clase a sistemului de iluminat, și totodată considerând ca în cazul unor aparate de iluminat moderne nu este necesar să se monteze două aparate de iluminat pe un stâlp (cu excepția unor cazuri izolate – intersecții, sensuri giratorii, parcuri, alei pietonale etc.) putem să deducem că necesarul, de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public stradal conform standardelor, este de 100 buc si un numar de 11 stalpi metalici si 38 de bucati de stalpi de beton de tip SE pentru iluminat public. Poziția acestora se regăsește în planurile de situație propusa. Tipurile de aparate de iluminat noi au fost repartizate pe categorii ale căilor rutiere conform tabelului de mai jos.Pentru a pastra o uniformitate nu numai din punct de vedere al distributiei luminoase ci si al tipurilor de aparate de iluminat propunem urmatoarele situatii.

Nr. Crt.	Tip aparat de iluminat	Clase Iluminat Stradal
		Latime strazi (4m-6m)
1	<b>AIL-1</b>	M4
2	<b>AIL-2</b>	M5
3	<b>AIL-3</b>	M6
4	<b>AIL-4</b>	P4

**Tabelul 1. Repartizarea aparatelor de iluminat cu led pe clase de iluminat pentru modernizarea iluminatului public.**

Pentru a pastra o uniformitate nu numai din punct de vedere al distributiei luminoase ci si al tipurilor de aparate de iluminat propunem urmatoarele situatii:

- pe strazile de clasa M4, se va monta urmatorul tip de aparat:  
 ✓ Pe strazile cu latime de maxim 6 m se vor monta aparate de iluminat conform tabelului de mai jos:

Nume strada	Clasa de iluminat	Tip Aparat	Putere aparat de iluminat [W]	Putere sistem de telegestiune [W]	Putere inclusiv cu sistem de telegestiune [W]	LES proiectat cu cablu tip ACYABY-F 4X25 mmp [m]	Stalpi Metalici Ornamentali Propusi H=6 m [Buc]	LEA proiectat cu conductor torsadat de tip TYIR 16+25 mmp [m]	Stalpi de beton propusi SE4 [Buc]	Stalpi de beton propusi SE10 [Buc]	Capacitate Inlocuire, completare si implementare sistem telegestiune [buc]	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	Consum anual de energie estimativ - treapta diming [kWh]
PRINCIPALA (DN11)	M4	AIL 1	60	3	63			550	1	10	13	0.82	4150	2,821.46

- pe strazile de clasa M5, se va monta urmatorul tip de aparat:  
 ✓ Pe strazile cu latime de maxim 6 m se vor monta aparate de iluminat conform tabelului de mai jos:

Nume strada	Clasa de iluminat	Tip Aparat	Putere aparat de iluminat [W]	Putere sistem de telegestiune [W]	Putere inclusiv cu sistem de telegestiune [W]	LES proiectat cu cablu tip ACYABY-F 4X25 mmp [m]	Stalpi Metalici Ornamentali Propusi H= 6 m [Buc]	LEA proiectat cu conductor torsadat de tip TYIR 16+25 mmp [m]	Stalpi de beton propusi SE4 [Buc]	Stalpi de beton propusi SE10 [Buc]	Capacitate -Inlocuire, completare si implementare sistem telegestiune [buc]	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	Consum anual de energie estimativ - treapta diming [kWh]
DJ252	M5	AIL 2	45	3	48			100		3	3	0.14	4150	496.08
PRINCIPALA (DJ119A)	M5	AIL 2	45	3	48			150		3	4	0.19		661.44

- pe străzile de clasa M6, se va monta următorul tip de aparat:  
 • Pe strazile cu latimile între 4m-5m se vor monta aparate de iluminat conform tabelului de mai jos

Nume strada	Clasa de iluminat	Tip Aparat	Putere aparat de iluminat [W]	Putere sistem de telegestiune [W]	Putere inclusiv cu sistem de telegestiune [W]	LES proiectat cu cablu tip ACYABY-F 4X25 mmmp [m]	Stalpi Metalici Ornamentali Propusi H= 6 m [Buc]	LEA proiectat cu conductor torsadat de tip TYIR 16+25 mmmp [m]	Stalpi de beton propusi SE4 [Buc]	Stalpi de beton propusi SE10 [Buc]	Capacitate -Inlocuire, completare si implementare sistem telegestiune [buc]	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	Consum anual de energie estimativ - treapta diming [kWh]
SECUNDARA 1	M6	AIL 3	20	3	23						2	0.05	4150	158.47
SECUNDARA 2	M6	AIL 3	20	3	23			50		1	3	0.07		237.71
SECUNDARA 3	M6	AIL 3	20	3	23						3	0.07		237.71
SECUNDARA 4	M6	AIL 3	20	3	23						5	0.12		396.18
SECUNDARA 5	M6	AIL 3	20	3	23						3	0.07		237.71
SECUNDARA 6	M6	AIL 3	20	3	23						7	0.16		554.65
SECUNDARA 7	M6	AIL 3	20	3	23						14	0.32		1,109.29
SECUNDARA 8	M6	AIL 3	20	3	23			450	3	7	10	0.23		792.35
SECUNDARA 9	M6	AIL 3	20	3	23			150		3	3	0.07		237.71
SECUNDARA 1	M6	AIL 3	20	3	23						7	0.16		554.65
SECUNDARA 2	M6	AIL 3	20	3	23						4	0.09		316.94
SECUNDARA 3	M6	AIL 3	20	3	23			150	2	3	5	0.12		396.18
SECUNDARA	M6	AIL 3	20	3	23			100		2	3	0.07		237.71

- pe străzile de clasa P4, se va monta următorul tip de aparat:
- Pe strazile cu latimile între 4m se vor monta aparate de iluminat conform tabelului de mai jos

Nume strada	Clasa de iluminat	Tip Aparat	Putere aparat de iluminat [W]	Putere sistem de telegestiune [W]	Putere inclusiv cu sistem de telegestiune [W]	LES proiectat cu cablu tip ACYABY-F 4X25 mmmp [m]	Stalpi Metalici Ornamentali Propusi H= 6 m [Buc]	LEA proiectat cu conductor torsadat de tip TYIR 16+25 mmmp [m]	Stalpi de beton propusi SE4 [Buc]	Stalpi de beton propusi SE10 [Buc]	Capacitate Inlocuire, completare si implementare sistem telegestiune [buc]	Putere Instalata [kW]	Numar ore functionare	Consum anual de energie estimativ - treapta diming [kWh]
SECUNDARA 6 - Pietonal	P4	AIL 4	23	3	26	250	11				11	0.29	4150	985.27

## b) Justificarea necesitatii proiectului

### Deficiențe ale situației actuale

Sistemul de iluminat public aflat în proprietatea Comunei Homocea, furnizează rezultate care se abat de la prevederile standardului de iluminat SR EN 13201 pentru iluminat public și ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat. Mare parte a corpurilor de iluminat în prezent sunt deteriorate, deschise sau echipat cu lampi economice, necorespunzătoare din punct de vedere luminotehnic pentru iluminatul stradal.

Principalele strazi din comuna sunt asigurate cu iluminatul nocturn, stalpii existenti avand corpuri de iluminat dar care nu asigura nivelul de iluminare prescris de normele in vigoare iar in zonele unde se propune extinderea iluminatului public este deficitar sau lipsa.

De asemenea, următoarele aspecte justifică necesitatea înlocuirii corpurilor de iluminat actuale:

- ✓ Difuzoare opacizate, îngălbenite
- ✓ Îmbătrânirea materialelor care nu mai asigură protecția la umiditate și praf

- ✓ Riscuri ridicate de întrerupere în funcționare și de incidente tehnice (desprinderi de elemente, ieșirea din aliniamentul proiectat, scurtcircuit)
- ✓ Redare a culorilor într-un spectru de numai 25%, mult sub posibilitățile unui sistem modern de iluminat
- ✓ Randament optic scăzut prin comparație cu tehnologia LED, o parte important de lumină fiind dirijată ineficient în afara suprafețelor de ilumina
- ✓ Lipsa iluminat public
- ✓ Iluminat public deficitar

O parte importantă a infrastructurii de iluminat este învechită și se bazează pe stâlpi din beton a căror dispunere în aliniamentul drumurilor variază semnificativ ceea ce conduce la necesitatea reproiectării atente a unui nou sistem de iluminat capabil să asigure conformitatea cu standardul în vigoare.

Sistemul de iluminat nu este adaptat la modificările importante de activitate și trafic pe perioade mari de timp. De asemenea nu există un control adecvat al punctelor de lumină în timp real, nefiind implementată nici o soluție de telegestiune a iluminatului public.

Nu există sisteme digitale de asset management sau management operational al iluminatului public, destinate utilizatorilor din administrația publică.

### **Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii;**

Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în Comuna Homocea la standardele europene de flux luminos presupune montarea de aparate de iluminat și extinderea rețelei electrice de iluminat în zonele în care nu există și găsirea unor soluții de reducere a costurilor de energie electrică (montarea de aparate de iluminat cu LED).

### **Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții**

Prin nerealizarea investiției apar următoarele efecte negative:

- menținerea unui cost ridicat al energiei electrice
- materializarea unor riscuri de exploatare datorită vechimii tehnologiei de iluminat existente
- menținerea unui nivel ridicat al costurilor de întreținere
- gestiune greoaie a serviciului de iluminat
- creșterea nemulțumirii cetățenilor față de calitatea iluminatului public
- iluminat public deficitar sau lipsa în unele zone;

**Realizarea obiectivului “ EFICIENTIZAREA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA HOMOCEA, JUDETUL VRANCEA ” este necesara deoarece:**

Prin realizarea unei rețele publice de iluminat cu eficiența energetică va duce la economisirea energiei

Prin realizarea unui sistem de iluminat public uniform se contribuie la satisfacerea nevoilor comunității locale;

Reducerea consumului de energie electrică

Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>

Reducerea cheltuielilor de mentenanță/întreținere/reparații

Creșterea energiei din punct de vedere luminotehnic

#### **c) Valoarea investitiei**

2,095,040.00 cu Tva inclus

#### **d) Perioada de implementare propusa**

2024 – 2025

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul pe care urmează să se realizeze lucrările se află în administrația Comunei Homocea, județul Vrancea.

Comuna se află în nord-estul județului, la limita cu județul Bacău, pe malul stâng al Siretului, în zona în care în acesta se varsă afluentul Polocin. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Adjudul de Bârlad. La Lespezi, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ252 care o leagă spre sud de Ploscuțeni și mai departe în județul Galați de Buciumeni, Nicorești, Cosmești (unde se intersectează cu DN24), Movileni și Barcea (unde se termină în DN25) și spre nord în județul Bacău de Huruiești, Găiceana, Pâncești, Parincea, Ungureni și Buhoci (unde se termină în DN2F). Tot din DN11A și tot la Lespezi se ramifică și șoseaua județeană DJ119A care duce spre nord-vest în județul Bacău la Sascut (unde se intersectează cu DN2) și mai departe la Urechești (unde se termină în DN11A).[3]

Amplasamentul se găsește în zona seismică, având următoarele caracteristici seismice, conform Codului de Proiectare Seismică P120 – 1 / 2013:

- perioada de colt :  $T_c = 1.6s$ . - valoarea de varf a accelerației terenului  $A_g = 0,40g$

Lungimea rețelei de iluminat propuse spre extindere este de 1.7 km. Precizăm suplimentar că nu se vor efectua lucrări de construcții, ca rețeaua de iluminat există, ca stâlpii pe care urmează să se schimbe corpurile de iluminat există și ei sunt proprietatea operatorului de rețea din zonă, SC DELGAZ GRID

Coordonatele STEREO 70 pentru delimitare geografică a zonei analizate sunt:

- Inceput proiect	:	X = 46.122235	Y = 27.245240
- Sfarsit proiect	:	X = 46.155166;	Y = 27.239922

#### VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

##### Surse de poluanți

##### 1. Protecția calității apelor

- Surse de poluanți pentru ape; locul de evacuare sau emisarul - Nu sunt afectate stabilitatea și funcționarea apelor de suprafață. Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, diluanți, etc.), precum și a deșeurilor inerte rezultate.
- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - nu este cazul.

##### 2. Protecția calității aerului

- Surse de poluanți pentru aer-utilajele și mijloacele de transport folosite la execuția lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - nu este cazul

##### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Surse de zgomot si vibratii-mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic. Este indicat ca echipamentele electrice achiziționate pentru execuția lucrărilor și care pot produce zgomote și vibrații (transformatoare) să prezinte un nivel acustic sub 55 dB/A.
- Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util, la beneficiar.
- Având în vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executării si exploatării lucrărilor proiectate, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor-nu este cazul

#### 4. **Protecția împotriva radiatiilor:**

- Surse de radiatii-lucrarea nu presupune aparitia unor noi surse de radiatii(de orice fel ar fi ele)
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor- nu este cazul

#### 5. **Protecția solului și subsolului**

- Surse de poluanti pentru sol-lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele).
- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului-dupa terminarea lucrarilor de plantare stalpi, constructorul are obligatia de a readuce suprafata solului la starea initiala, prin indepartarea, in mod selectiv, a deseurilor rezultate (cf.pct. nr.8).

#### 6. **Protecția ecosistemelor terestre si acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect : nu este cazul.
- lucrarile , dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate-nu este cazul.

#### 7. **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.: nu este cazul.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării. La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări. În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu mai sus amintite.

#### 8. **Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:  
Deșeurile produse de constructor, rezultate prin tehnologiile de lucru pe care le aplică, sunt problema exclusivă a constructorului, care are obligația de a le colecta, sorta și elimina.
- Modul de gospodarire a deșeurilor

Tipurile de deșuri rezultate din execuția lucrărilor de montare/demontare a corpurilor de iluminat sunt menționate în tabelul de mai jos:

<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Eliminarea / Valorificarea deșeurilor</i>
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificare prin societăți atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societăți atestate
Beton și moloz rezultat din demontări	17.01.01	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a comunei Racaciuni)
Materiale ceramice- sticlă, porțelan	17.01.03	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a comunei Racaciuni)
Materiale plastice (ambalaje)	17.02.03	Valorificare prin societăți atestate
Cupru	17.04.01	Valorificare prin societăți atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societăți atestate
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Valorificare prin societăți atestate
Deșuri textile	20.01.11	Valorificare prin societăți atestate
Pământ și pietre	17.05.04	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a județului Vrancea)

#### 9. **Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse Echipamentele achiziționate (conductoare) pentru execuția lucrărilor proiectate nu conțin substanțe periculoase (uleiuri cu PCB, dielectric toxic, etc.). În baza O.U.G. 1408/2008 și H.G. 92/2003 toate echipamentele/ materialele/ produsele care conțin preparate chimice periculoase vor fi însoțite de fișa tehnică de securitate în care sunt conținute informații reale și importante referitoare la protecția și securitatea muncii, sănătății și mediului înconjurător.

Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației: nu este cazul.

Deșeurile și materialele recuperate rezultate din demontări (daca exista) se vor preda gestionarului instalației pe bază de proces verbal. Se vor putea folosi după stabilirea gradului de uzură a comisiei în drept și reutilizarea în instalații, sau reciclare ca deșuri.

Constructorul are obligația să asigure:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC, etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.
- efectuarea transportului la amplasamentele amenajate de primărie în vederea eliminării următoarelor tipuri de deșuri: deșuri textile, pământ și pietre.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

Nu este cazul, scopul acestei investiții fiind de a îmbunătăți calitatea vieții, fără a afecta în vreun mod negativ mediul, ci dimpotrivă, de a-l proteja, e adevărat, fără vreun impact major, semnificativ.



## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Instalațiile proiectate nu produc emisii de poluanți, deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

După terminarea lucrărilor pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze zona.

În urma analizei aspectelor de mediu rezultate cu ocazia executării și exploatarei instalației proiectate s-a constatat că aspectele de mediu sunt nesemnificative producând un impact slab la toți factorii de mediu. În consecință nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

Obiectivul de investiții propus figurează în Planul de Dezvoltare Durabilă a Comunei Homocea, județul Vrancea în perioada 2022-2027, conform pct. 3.2.1. Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Homocea.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Nu este cazul de organizare de șantier, deoarece executantul lucrării pune la dispoziție spațiul sediului propriu necesar depozitării de materiale. Incinta sediului este împrejmuțată și va fi asigurată paza acesteia. Mijloacele de transport utilizate în cadrul lucrărilor se vor parca în parcare proprie a sediului constructorului, iar alimentarea cu carburanți utilajelor se va face tot aici, acesta se va face fără scurgeri cu ajutorul canistrelor. Iar dacă vor avea loc scurgeri accidentale pe suprafața terenului, acestea se vor acoperi cu rumeguș și nisip după care suprafața afectată va fi curățată și refăcută. Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă, fiind interzisă depozitarea acestora pe spații verzi sau pe suprafața carosabilă a străzilor existente. În cadrul sediului constructorului sunt prevăzute puștele pentru colectare deseuri menajere cât și locuri sociale: containere metalice pentru deseuri/ ambalaje care se pot preda spre reciclare sau care se vor prelua de firme specializate în deseuri cu regim special.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

La terminarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea și forma inițială. Instalațiile electrice proiectate nu afectează mediul înconjurător și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică.

## **XII. Anexe – piese desenate:**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație propusă

## **XIII. Biodiversitatea**

Coordonate STEREO 70 pentru delimitare geografică:

- Nord: X = 46.155166; Y = 27.239922
- Sud: X = 46.122235 Y = 27.245240
- Est: X = 46.134825; Y = 7.249853;
- Vest: X = 46.136604; Y = 27.225357;

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform legislației în vigoare - Legea nr.211/2011- privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel impactul negativ produs asupra vegetației și faunei este nesemnificativ și se va manifesta doar accidental fără a genera impact semnificativ asupra biodiversității.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

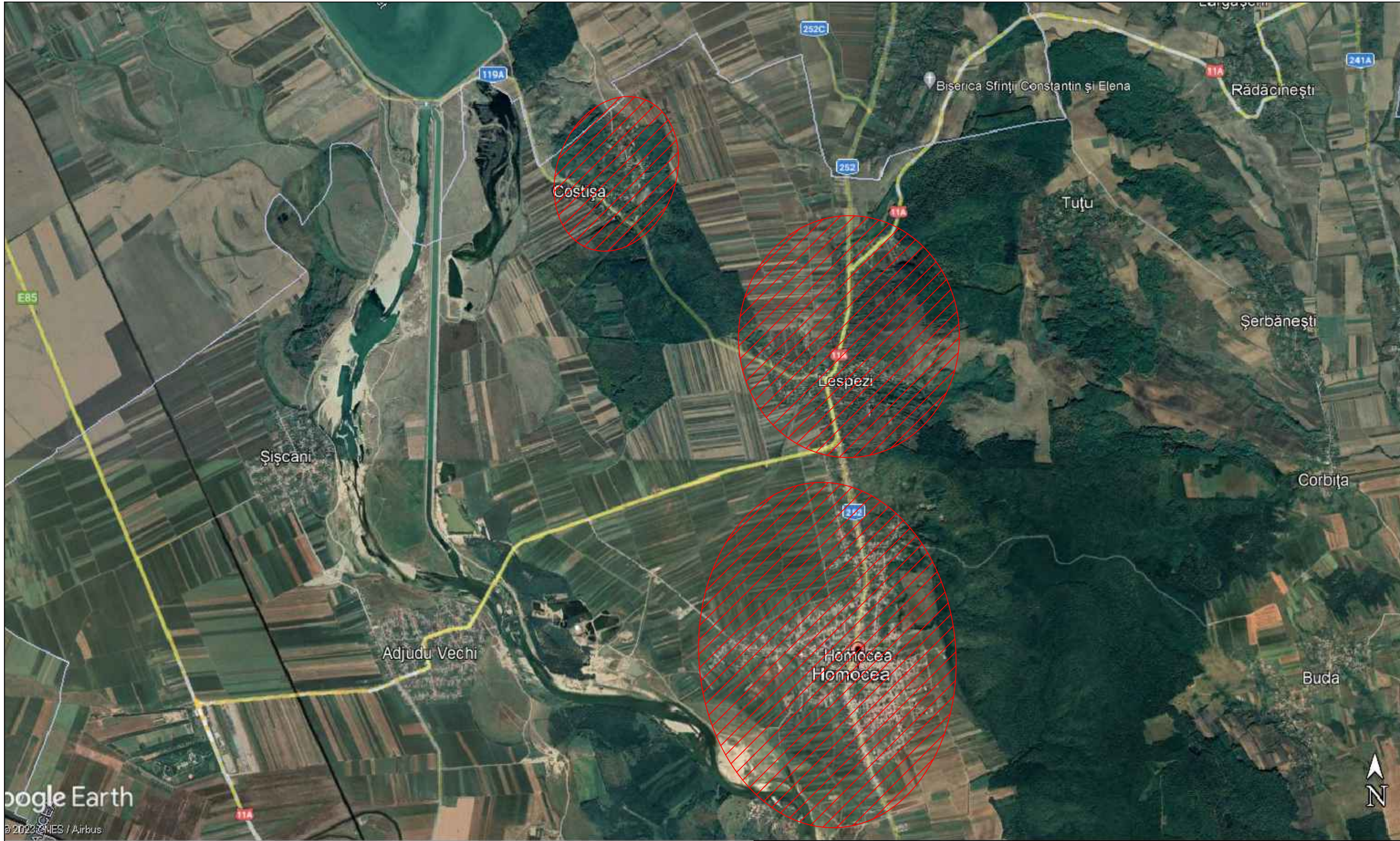
Nu este cazul

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului** anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

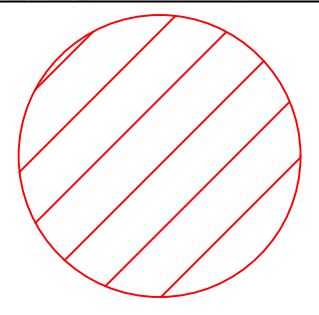
**Semnătura și ștampila titularului**

.....





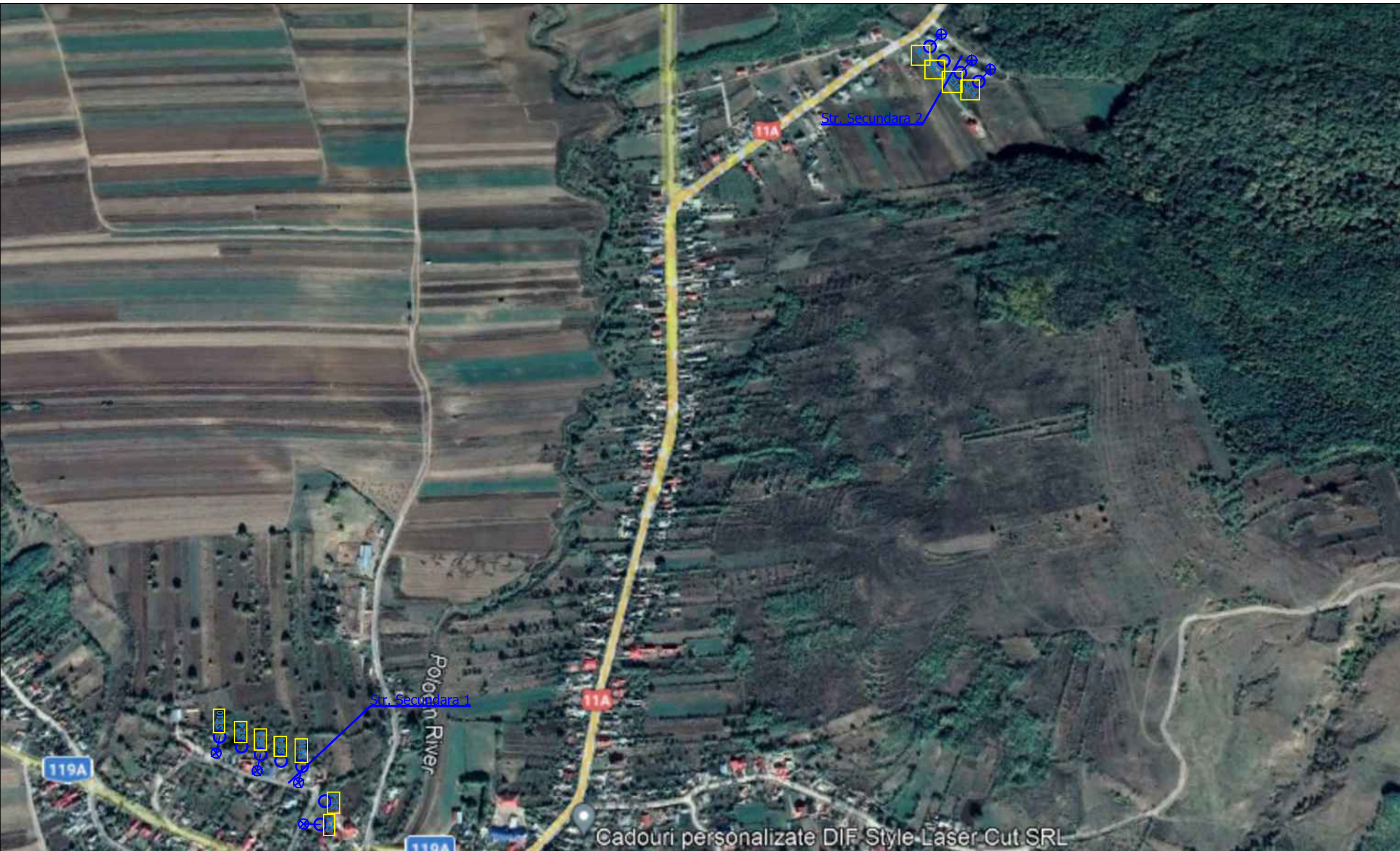
Google Earth  
© 2023 CNES / Airbus



-Zona studiata

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PROIECT NR. 125B din 01.08.2022
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: R025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP (1A); Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA	
				TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"	FAZA: S.F.
			SCARA: 1:35000	TITLU PLANSA: Plan de incadrare in zona Comuna Homocea	PLANSA NR. E01
			DATA: 01.08.2022		



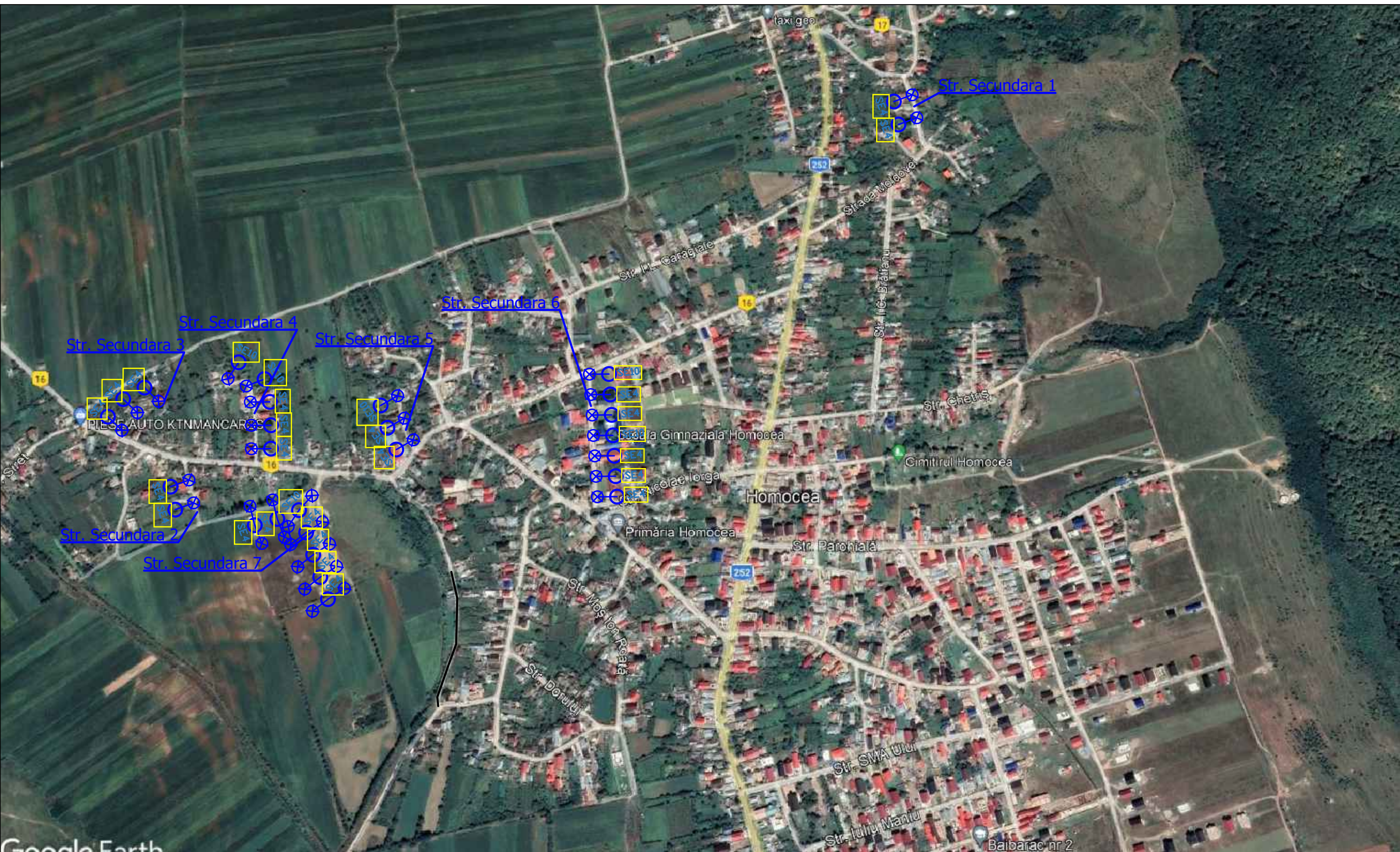


CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 ag = 0,40g (IMR 225 ani)  
 Tc = 1,0 sec.  
 NIVELUL Ie DE VERIFICARE

**LEGENDA:**  
 ○ TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN  
 ⊗ TIP APARAT DE ILUMINAT EXISTENT FLUO 72W

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.I.L.: 8025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/ 17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon:0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	SCARA:	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT	REMES DAN <small>LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA,IIIB NR. 20172848/ 2017</small>	SEMNAURA 	1:7000	BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
PROIECTANT	REMES DAN <small>LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA,IIIB NR. 20172848/ 2017</small>	SEMNAURA 	DATA: 01.08.2022	TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
DESENAT	REMES DAN <small>LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA,IIIB NR. 20172848/ 2017</small>	SEMNAURA 		FAZA: S.F.
				PLANSA NR. E02-02



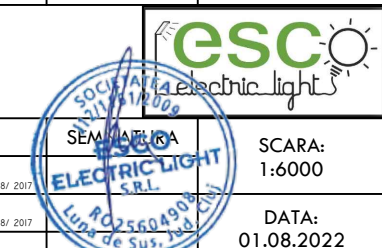


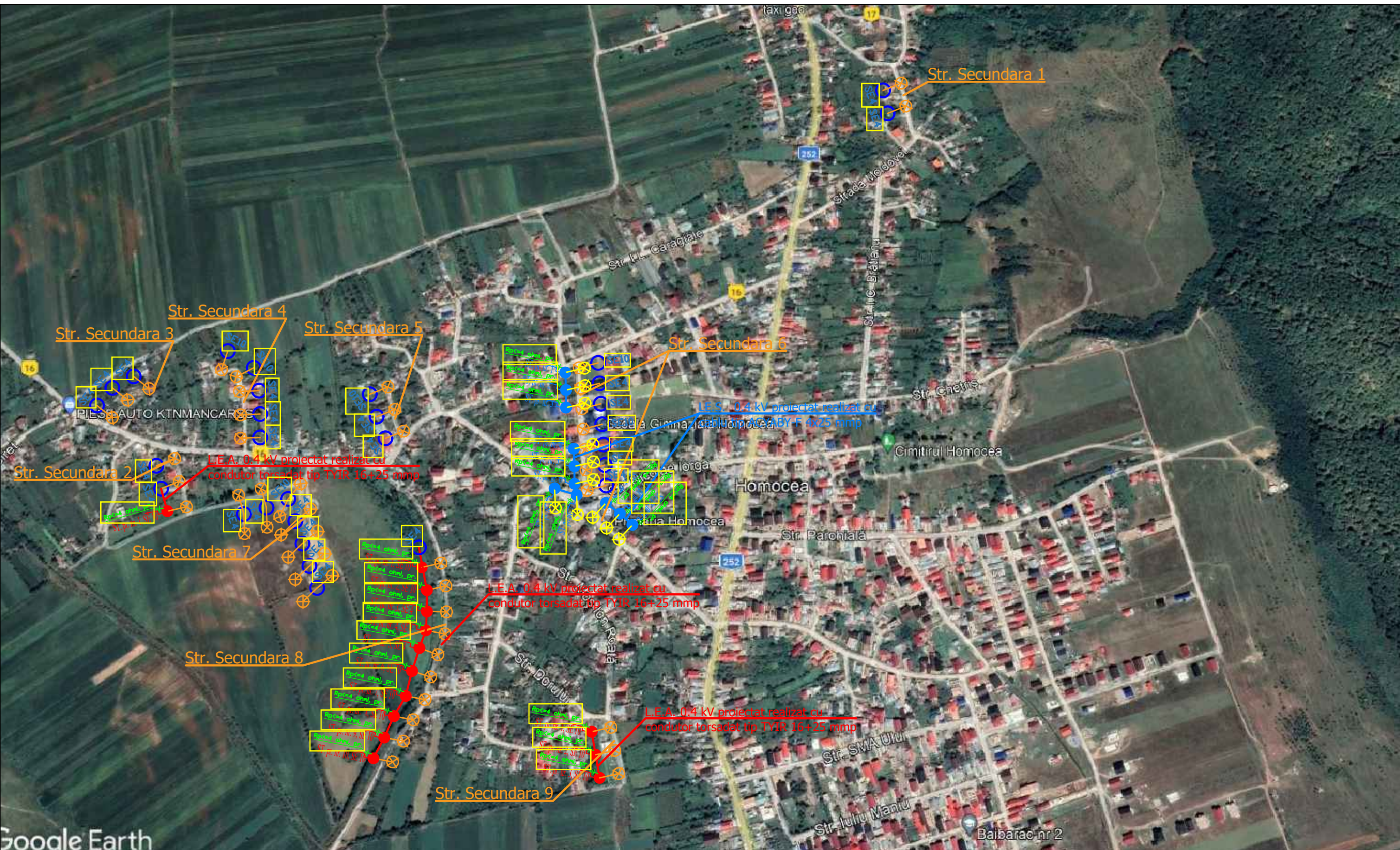
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 ag = 0,40g (IMR 225 ani)  
 Tc = 1,0 sec.  
 NIVELUL Ie DE VERIFICARE

LEGENDA:

- TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN
- ⊗ TIP APARAT DE ILUMINAT EXISTENT FLUO 72W

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: 8025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
SEF PROIECT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 20172848/ 2017		1:6000	TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
PROIECTANT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 20172848/ 2017		DATA:	FAZA: S.F.
DESENAT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 20172848/ 2017		01.08.2022	TITLU PLANSA: Plan de situatie existent - Localitatea Homocea
				PROIECT NR. 125B din 01.08.2022
				PLANSA NR. E02-01





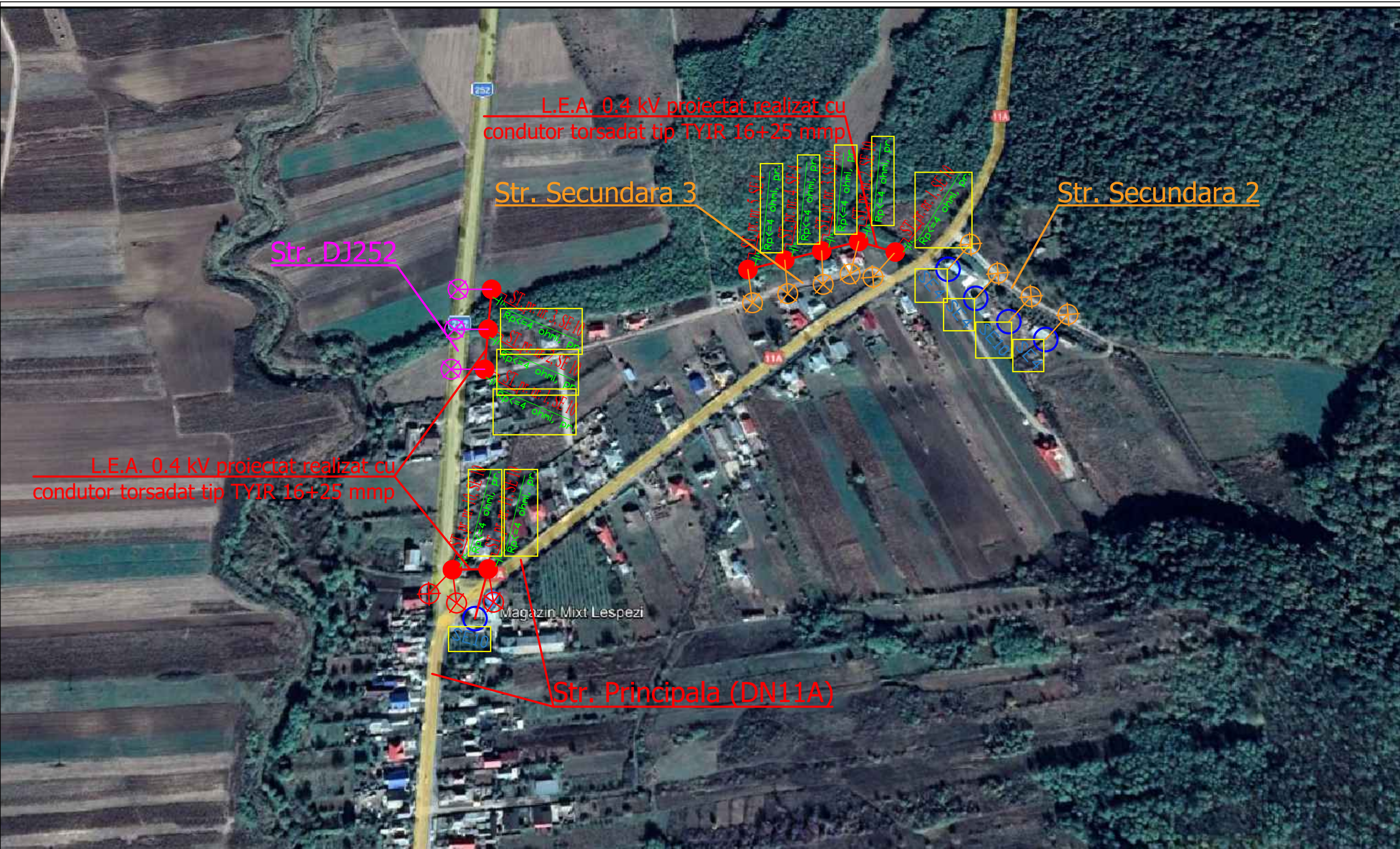
Google Earth

LEGENDA:	
	TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 20W
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 23W
	STALP BETON PROPUȘ
	STALP METALIC PROPUȘ
	RETEA ELECTRICA SUPRATERANA PROPUȘ LEA 0,4 kV REALIZAT CU CONDUCTOR TORSADAT TIP TYIR 16+25 MMP
	RETEA ELECTRICA SUBTERANA PROPUȘ LEA 0,4 kV REALIZAT CU CABLU TIP ACYABY-F 4X25 MMP
	PRIZA DE PAMANT PROPUSA Rp<=4 ohmi

CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 ag = 0,40g (IMR 225 ani)  
 Tc = 1,0 sec.  
 NIVELUL de VERIFICARE

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I. 6025604908 NR. REG. 312/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA: 1:6000	BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. ȘTEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
SEF PROIECT	REMES DAN			TITLU PROIECT: "Eficientizarea și extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
PROIECTANT	REMES DAN			TITLU PLANSA: Plan de situatie propus - Localitatea Homocea
DESENAT	REMES DAN		DATA: 01.08.2022	PROIECT NR. 125B din 01.08.2022 FAZA: S.F. PLANSA NR. E03-01

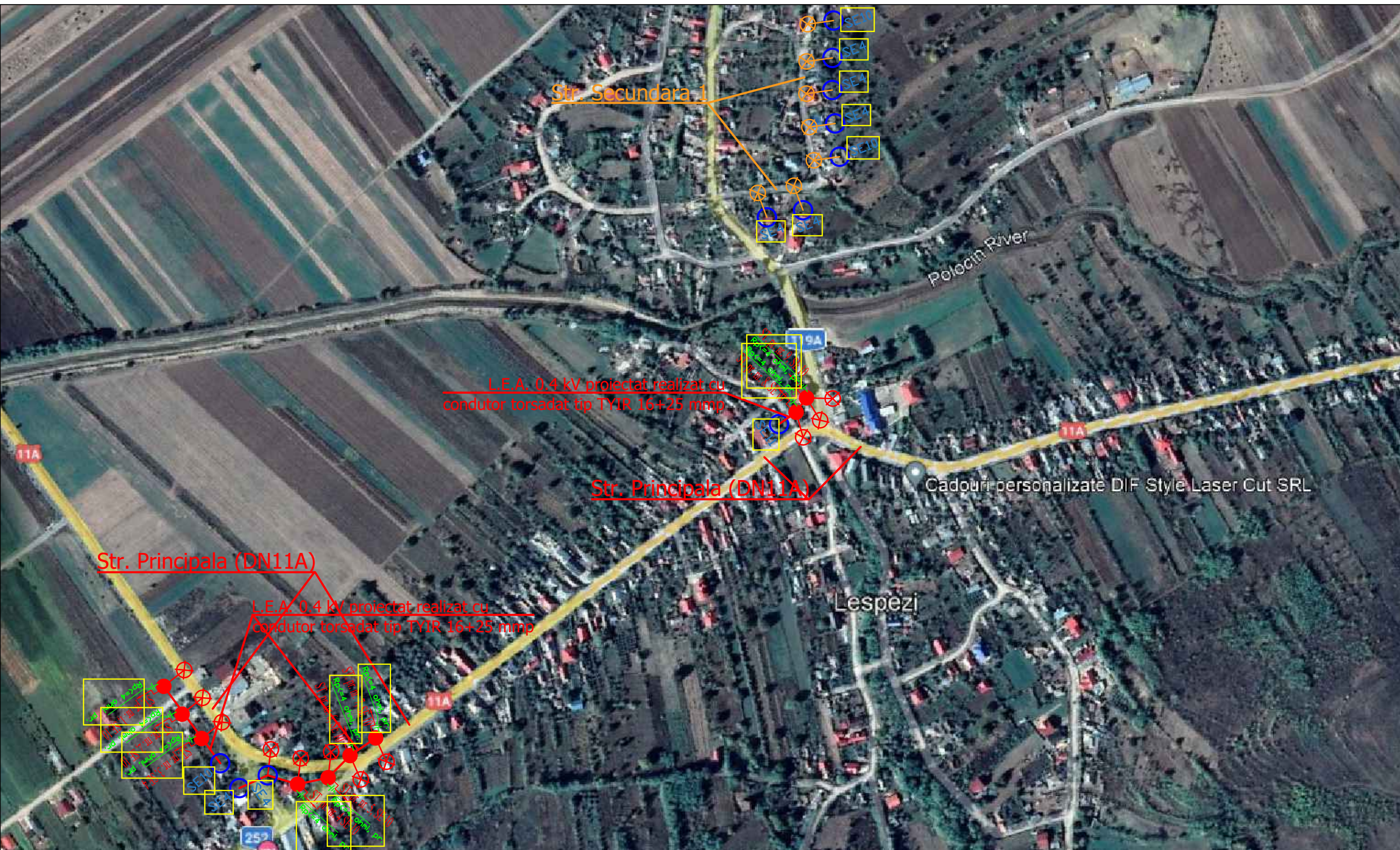




CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 a<sub>g</sub> = 0,40g (IMR 225 ani)  
 T<sub>c</sub> = 1,0 sec.  
 NIVELUL de VERIFICARE

LEGENDA:	
	TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUSS LED 30W
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUSS LED 25W
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUSS LED 20W
	STALP BETON PROPUSS
	RETEA ELECTRICA SUPRATERANA PROPUSS LEA 0,4 kV REALIZAT CU CONDUCTOR TORSADAT TIP TYIR 16+25 MMP
	PRIZA DE PAMANT PROPUSA R <sub>p</sub> ≤ 4 ohmi

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: 8025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
			SCARA: 1:3500	PROIECT NR. 125B din 01.08.2022
			DATA: 01.08.2022	TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
				FAZA: S.F.
				TITLU PLANSA: Plan de situatie propus - Localitatea Lespezi
				PLANSA NR. E03-02-02

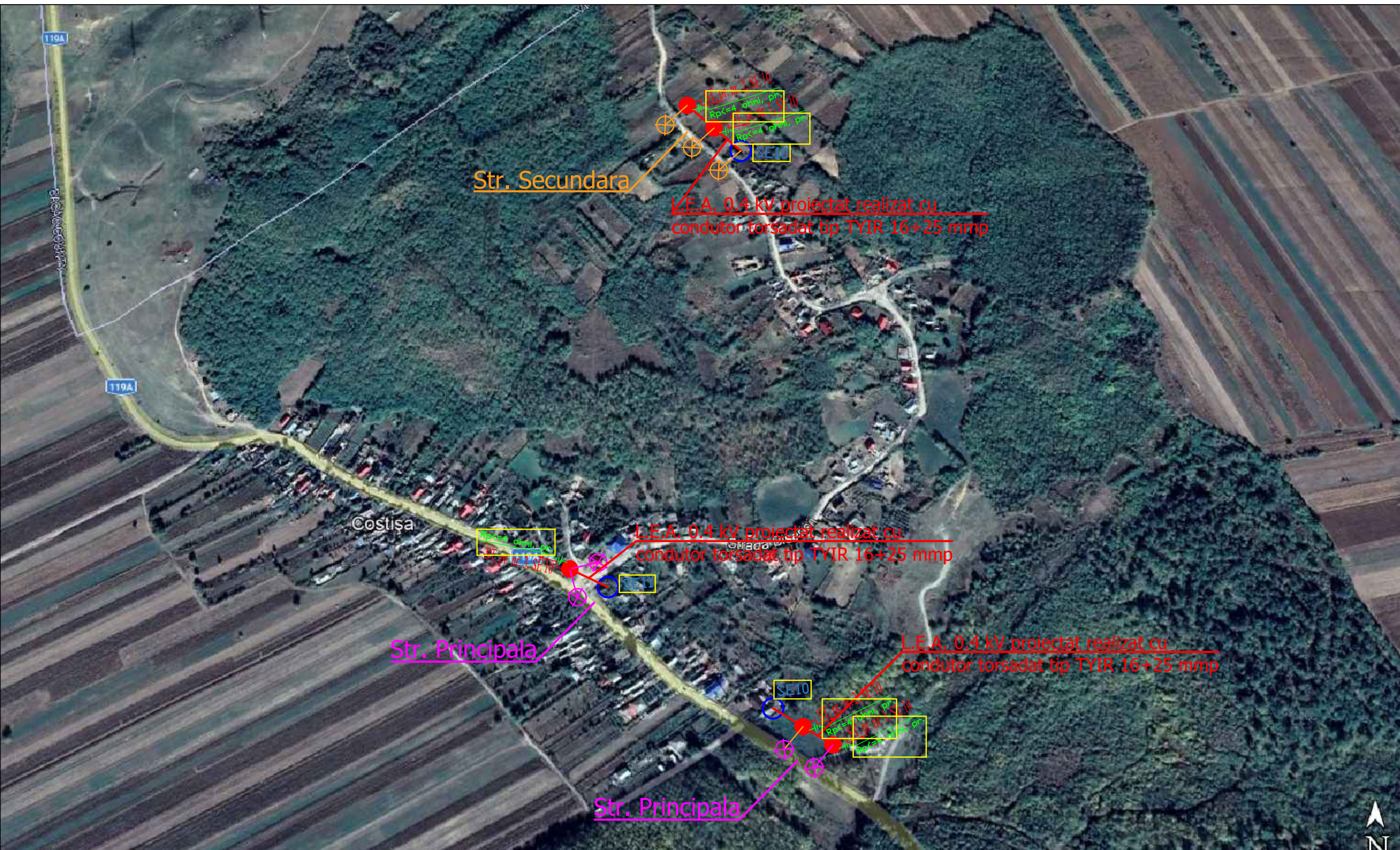


CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 ag = 0,40g (IMR 225 ani)  
 Tc = 1,0 sec.  
 NIVELUL Ie DE VERIFICARE

LEGENDA:	
	TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 30W
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 20W
	STALP BETON PROPUȘ
	RETEA ELECTRICA SUPRATERANA PROPUȘ LEA 0,4 kV REALIZAT CU CONDUCTOR TORSADAT TIP TYIR 16+25 MMP
	PRIZA DE PAMANT PROPUSA Rp<=4 ohmi

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: 8025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA:	BENEFICIAR:
SEF PROIECT	REMES DAN		1:4500	COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
PROIECTANT	REMES DAN		DATA:	TITLU PROIECT:
DESEMAT	REMES DAN		01.08.2022	"Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
				TITLU PLANSA:
				Plan de situatie propus - Localitatea Lespezi
				PROIECT NR. 125B din 01.08.2022
				FAZA: S.F.
				PLANSA NR. E03-02-01

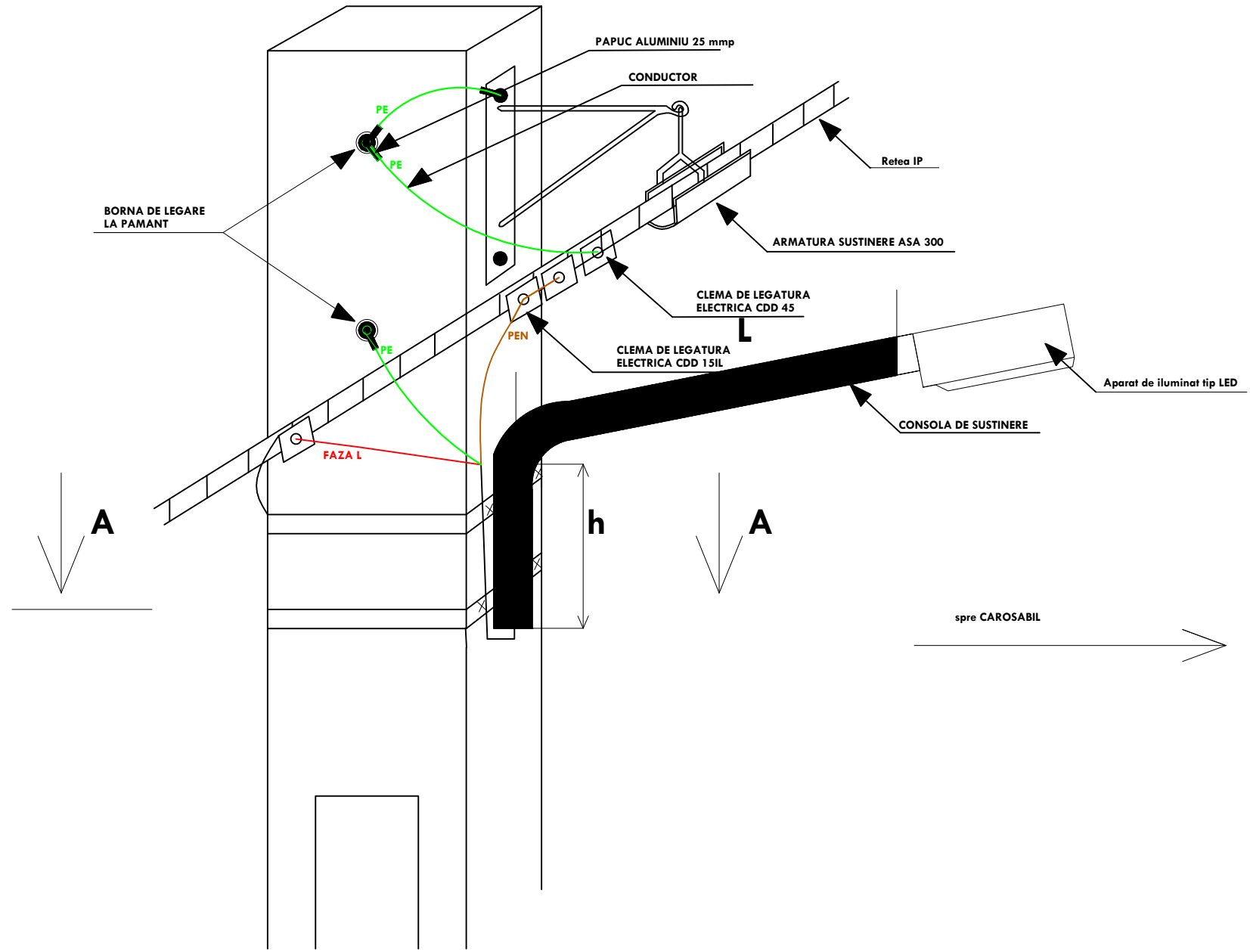




CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" conf HG 766/1997  
 ZONA SEISMICA DE CALCUL :  
 ag = 0,40g (IMR 225 ani)  
 Tc = 1,0 sec.  
 NIVELUL Ie DE VERIFICARE

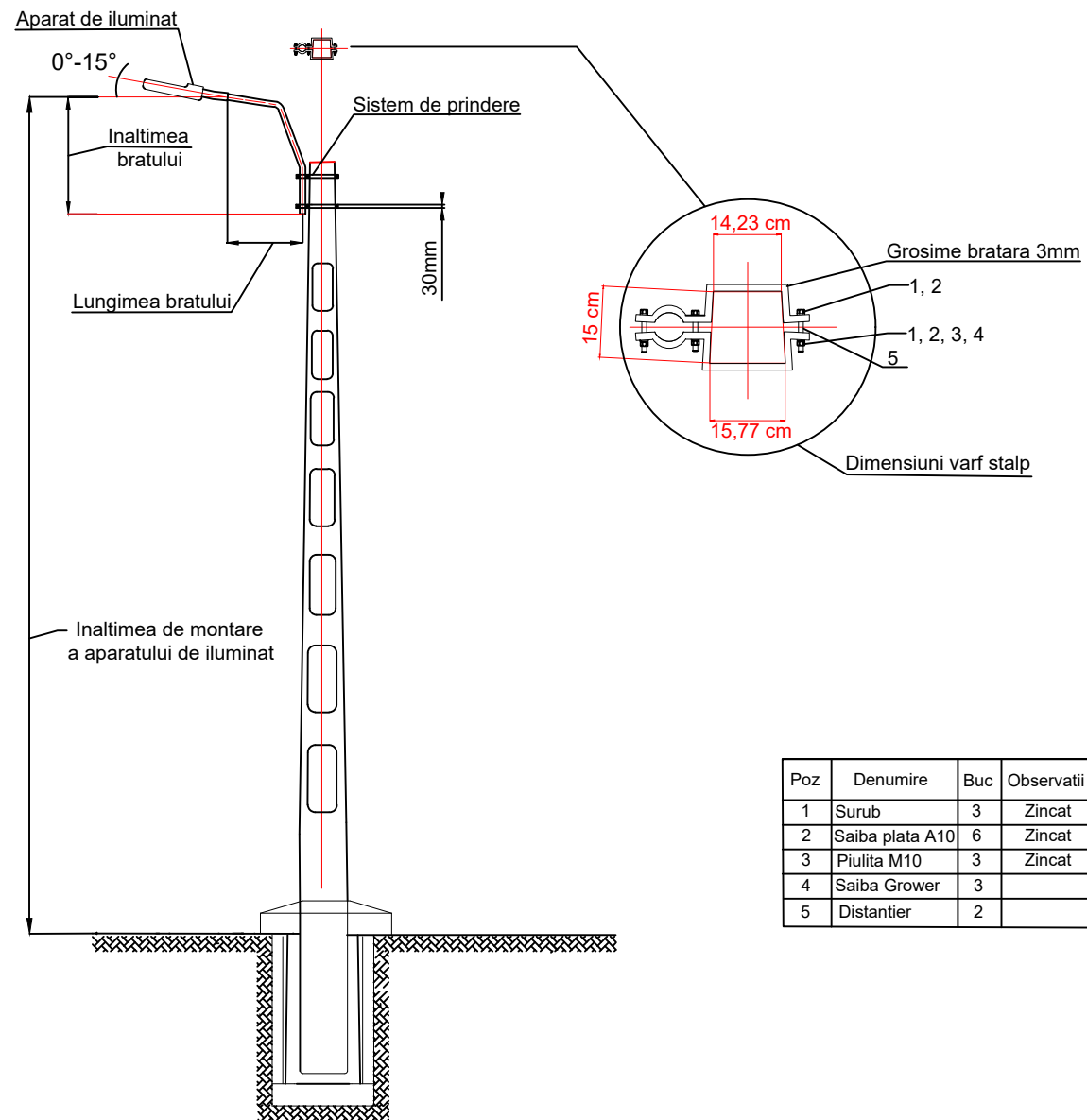
LEGENDA:	
	TIP STALP DE ILUMINAT EXISTENT IN TEREN
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 25W
	TIP APARAT DE ILUMINAT PROPUȘ LED 20W
	STALP BETON PROPUS
	RETEA ELECTRICA SUPRATERANA PROPUS LEA 0,4 kV REALIZAT CU CONDUCTOR TORSADAT TIP TYIR 16+25 MMP
	PRIZA DE PAMANT PROPUSA Rp<=4 ohmi

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: 8025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/ 17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				BENEFICIAR: COMUNA HOMOCEA LOC. HOMOCEA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30 JUD. VRANCEA
SPECIFICATIE	NUME		SCARA: 1:4500	TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
SEF PROIECT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 2017284/ 2017			FAZA: S.F.
PROIECTANT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 2017284/ 2017		DATA: 01.08.2022	PLANSA NR. E03-03
DESENAT	REMES DAN LEGITIMATIE A.N.R.E. GR. IIIA, IIB NR. 2017284/ 2017			

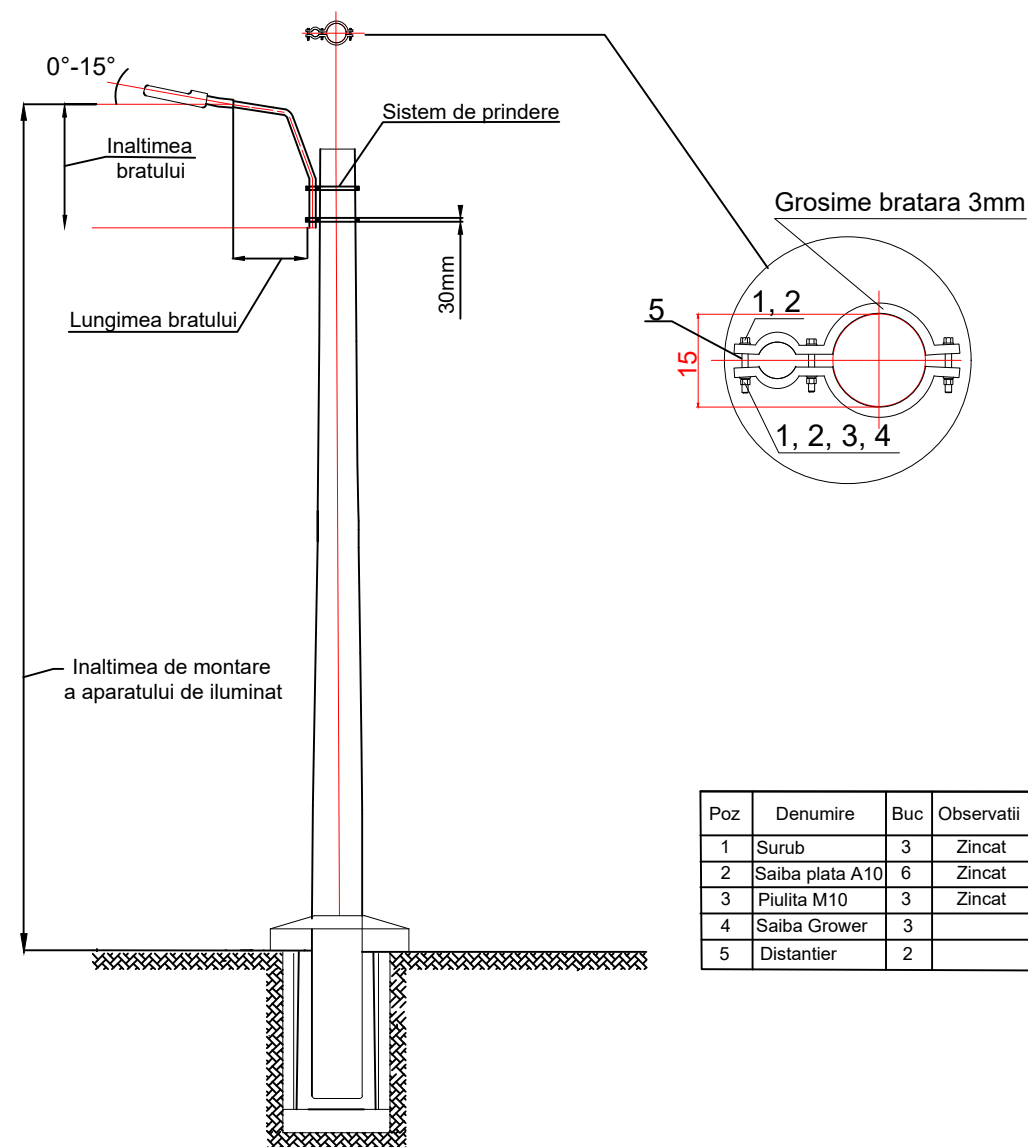


Carja pentru corp iluminat serveste la montarea corpurilor de iluminat pe stalpi prin fixare, cu ajutorul a doua perechi de bratari. Diametrul tevii este de 1 1/2". Sarcina nominala in plan orizontal 50 daN. Colierele vor fi din platbanda □LZN 30x3 mm. Carjile pentru corpurile de iluminat public sunt destinate pentru stalpi vibrati precomprimati tip SE si pentru stalpii centrifugat tip SC; Protectia anticoroziva se realizeaza prin zincare. Armaturile metalice de pe stalp, bratari, carje, corpuri de iluminat se vor lega la conductorul de nul.

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: R025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP C1A; Telefon: 0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				BENEFICIAR: COMUNA BRUSTUROASA LOC. BRUSTUROASA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30, JUD. VRANCEA	PROIECT NR. 125B din 01.08.2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	FAZA:
SEF PROIECT	REMES DAN-DUMITRU <small>legitimare A.N.R.E. CR. BIA/88 nr. 20171/2848/2017</small>		%	"Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"	S.F.
PROIECTANT	REMES DAN-DUMITRU <small>legitimare A.N.R.E. CR. BIA/88 nr. 20171/2848/2017</small>		DATA:	TITLU PLANSA:	PLANSA NR.
DESENAT	REMES DAN-DUMITRU <small>legitimare A.N.R.E. CR. BIA/88 nr. 20171/2848/2017</small>		01.08.2022	Detaliu de montare consola	E04



Poz	Denumire	Buc	Observatii
1	Surub	3	Zincat
2	Saiba plata A10	6	Zincat
3	Piulita M10	3	Zincat
4	Saiba Grower	3	
5	Distantier	2	



Poz	Denumire	Buc	Observatii
1	Surub	3	Zincat
2	Saiba plata A10	6	Zincat
3	Piulita M10	3	Zincat
4	Saiba Grower	3	
5	Distantier	2	

Dimensiunile stalpilor vibrati, din beton armat precomprinat tip SE

CARACTERISTICI	Nr. Crt.	Dimensiuni							
		Symbol	Inaltime H	Dimensiune baza			Dimensiune varf		
		Unitatea de masura	m	A1 cm	A2 cm	B cm	a1 cm	a2 cm	b cm
Tip stalp	1	SE 4	10	31,30	33,70	23,50	14,23	15,77	15
	2	SE 10	10	51,90	55,10	32,00	23,75	26,25	25
	3	SE 11	10	63,50	67,50	43,50	28,52	31,48	30

Dimensiunile stalpilor centrifugati, din beton armat tip SC

CARACTERISTICI	Nr. Crt.	Dimensiuni			
		Symbol	Inaltime H	Dimensiune baza d	Dimensiune varf D
		Unitatea de masura	m	cm	cm
Tip stalp	1	SC 10001	10	25	15
	2	SC 10002	10	34	24
	3	SC 10005	10	41	26

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. C.U.I.: R025604908 NR. REG.: J12/1161/2009 ATESTAT A.N.R.E. NR. 15477/17.01.2020, DE TIP CIA; Telefon:0751-789874 E-mail: office@escoelectric.ro				BENEFICIAR: COMUNA BRUSTUROASA LOC. BRUSTUROASA, STR. STEFAN CEL MARE, NR. 30, JUD. VRANCEA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: &	TITLU PROIECT: "Eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Comuna Homocea, Judetul Vrancea"
SEF PROIECT	REMES DAN-DUMITRU <small>Registru A.N.R.E. GR. RAJIB nr. 201712848 / 2017</small>			FAZA: S.F.
PROIECTANT	REMES DAN-DUMITRU <small>Registru A.N.R.E. GR. RAJIB nr. 201712848 / 2017</small>		DATA: 08.2022	TITLU PLANSA: Sistem de prindere
DESENAT	REMES DAN-DUMITRU <small>Registru A.N.R.E. GR. RAJIB nr. 201712848 / 2017</small>			PLANSA NR. E05