

R O M Â N I A
JUDEȚUL PRAHOVA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

HOTĂRÂREA NR. _____

privind aprobarea documentației, faza Studiu de coexistență electrică pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”

Consiliul Local al Municipiului Ploiești:

Văzând Referatul de aprobare nr. ____/____ 2023 al domnului Primar Andrei Liviu VOLOSEVICI, Raportul de specialitate al Direcției Tehnic-Investiții nr..... prin care se propune **aprobarea documentației, faza Studiu de coexistență electrică pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”**;

Ținând cont de avizul Comisiei de specialitate nr.1, Comisia de buget-finanțe, control, administrarea domeniului public și privat, studii, strategii și prognoze, din data de

Având în vedere avizul nr..... al Comisiei tehnico-economice de avizare a proiectelor privind lucrările de investiții în Municipiul Ploiești, prin care s-a avizat favorabil, fără condiții, **aprobarea documentației, faza Studiu de coexistență electrică pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”**;

Luând în considerare prevederile art.44, alin.(1), din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare prevederile art.1, alin.(2), din Ordonanța Guvernului nr.4/2024 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul drumurilor;

Având în vedere Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții, finanțate din fonduri publice;

În temeiul art.129 alin.(4), lit.d), art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. - Se aprobă documentația, faza **Studiu de coexistență electrică, pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”**, conform anexei nr.1 la prezenta hotărâre;

Art. 2.- Se aprobă devizul general aferent lucrărilor prevăzute în Studiul de coexistență electrică, în vederea realizării condițiilor de coexistență între instalațiile electrice și obiectivul de investiții **„Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”**, conform anexei nr. 2 la prezenta hotărâre;

Art.3. - Direcția Tehnic-Investiții va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri;

Art.4: - Direcția Administrație Publică, Juridic-Contencios, Achiziții Publice, Contracte va aduce la cunostința celor interesați prevederile prezentei hotărâri.

Data în Ploiești, astăzi, _____

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Contrasemnează:
SECRETAR GENERAL,
Mihaela-Lucia CONSTANTIN



ANEXA NR.1

PROIECT nr. 361

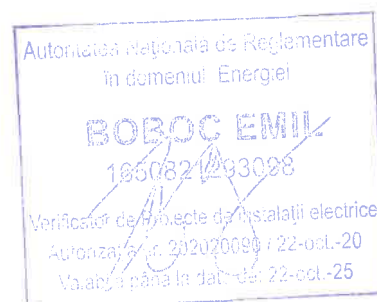
DENUMIRE LUCRARE: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii:
"Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr.
Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"

FAZA: Studiu de coexistenta

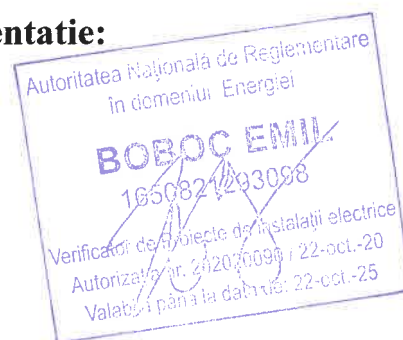
CONTRACT NR: 7710/25.04.2023.



FUNCTIA	NUMELE	PRENUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT	SPATARU	Ionela	
PROIECTANT	PISCOCIU	Oana	



Borderou documentatie:



1. Foaie de semnături;
2. Borderou documentatie;
3. Referat verificator de proiecte;
4. Memoriu tehnic;
5. Anexa nr. 1 – Plan de incadrare in zona;
6. Anexa nr. 2 – Plan de situatie pe suport topografic – situatia existenta;
7. Anexa nr. 3 – Plan de situatie pe suport topografic – situatia existenta instalatii electrice si situatia proiectata – strada Laboratorului;
8. Anexa nr. 4 – Plan de situatie pe suport topografic – situatia proiectata;
9. Anexa nr. 5 – Date de intrare:
 - ✓ Aviz de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022;
 - ✓ Planuri anexa la avizul de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022;
 - ✓ Adresa nr. PH / 126494 / 01.05.2023 emisa de Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti;
 - ✓ Minuta nr. 147/16.06.2023;
 - ✓ Planuri puse la dispozitie de Benefiar.
10. Anexa nr. 6 – Fotografi teren;
11. Anexa nr. 7 – Culoar de trecere/ zona de siguranta pentru LEA 20 kV;
12. Partea economica:
 - Deviz general;
 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiective (F1);
 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari pe obiecte (F2).

REFERAT VERIFICATOR DE PROIECTE DE INSTALATII ELECTRICE

Verificator de proiect: Emil BOBOC
AUTORIZATIA: nr. 202020090/22.10.2020



1. DATE DE IDENTIFICARE:

1.1. Denumirea proiectului supus verificării:

„ Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"

1.2. Faza de proiectare: Studiu de coexistenta

1.3. Beneficiarul investitiei: Distributie Energie Electrica Romania - Sucursala Ploiesti

1.4. Amplasamentul: Ploiesti, strada Laboratorului, judet Prahova

1.5. Elaboratorul documentatiei:

- Proiectant de Specialitate: EPROCONS PROIECT SRL
str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, loc. Ploiesti, judetul Prahova.

1.6. Data prezentarii la verificare: 20.06.2023

2. Existenta avizelor si acordurilor legale:

Beneficiarul va obtine toate avizele și acordurile necesare executării lucrării.

3. Punct de vedere cu privire la solutiile adoptate:

Studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a executat in baza contractului nr. 7710/25.04.2023 in vederea stabilirii conditiilor de coexistenta intre instalatiile electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti (LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV) si obiectivul propus (realizare sens giratoriu, realizare drum strada Laboratorului in prelungirea strazii GH. Gr. Cantacuzino).

In prezent in zona de studiu sunt executate partial lucrarile din proiectul Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare, respectiv :

- Trotuarele betonate;
- Lucrarile de carosabilul sunt realizate pana la stadiul de aplicare a imbracaminti asfaltice.

Scopul acestui studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta este de a determina lucrarile necesare pentru devierea/reglementarea conditiilor de coexistenta in instalatiile electrice ce apartin DEER – Sucursala Ploiesti.

Precizam faptul ca prezentul studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a realizat in vederea obtinerii de catre beneficiar a avizului de amplasament din partea gestionarului LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV.

4. Documente verificate:

Au fost verificate urmatoarele: partea scrisa, parte desenata, parte economica.

5. Partea economica (devize si indicatori):

A fost intocmita conform HG nr. 907/2016.

6. Concluzii asupra verificari

Deviere LEA 20 / LES 20 kV Crang

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- demontare LEA 20 kV Crang intre stalpul nr. 1 – stalpul nr. 10;
- plantare stalp nr. 1 proiectat, tip SC15014 la aproximativ 15m fata de stalpul nr. 10 existent (care se demonteaza);
- echipare stalp nr. 1 proiectat cu:
 - separator tripolar de exterior telecomandat, in montaj vertical, tip STE3n 24kV/400A/31,5A-T;
 - descarcatoare cu oxid de zinc 24 kV/10 kA;
 - Lanturi dubla de intindere cu izolatie compozita;
 - Consola metalica de intindere ;
- realizare priza de pamant cu doua conturi cu $R_p \leq 1$ ohmi la stalpul nr. 1 proiectat.
- mansonare LES 20 kV Crang existent, tip A2XSY (3x1x120) mmp pe strada Poligonului;
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare pe strada Poligonului pana la stalpul nr. 1 proiectat;

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 20 kV existente, tip A2XSY (3x1x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 6 kV (FRIG – 1) existente, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;
- mansonare LES 6 kV (FRIG – 2) existent, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Poligonului;
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;
- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 86 - PTZ 249) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);
- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 87 - PC 6041) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);

Instalatii electrice proprietate Bergenbier SA

LES 20 kV PC 9113 BERE

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 20 kV existente, tip A2XSY (3x1x185) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x185) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT.

Traseul de cablu se marcheaza cu markeri electronici la o distanta de 100 m. Se marcheaza prin markeri electronici schimbarile de directie, traversarile de sosele si intersectiile cu alte canalizari subterane.

Cablurile vor fi pozate în sant de 0,9 m adancime, pe pat de nisip de 10 cm. Vor fi protejate cu placi PVC si banda avertizoare. Acestea vor fi instalate pozate în trefla.

La coborarea pe stalp, cablurilor vor fi protejate 5 m în tub PVC tip RG.

În zonele carosabile cablurile proiectate vor fi pozate în profil T, iar tuburile de protectie se instaleaza în sant la adancimea de 1,2 m într-un manson de beton peste care se astupa cu balast.

Pozarea cablurilor electrice subterane de 20kV trebuie sa respecte distantele minime fata de instalatiile din zona în conformitate cu prescriptiile tehnice de specialitate si legislatia în vigoare:

- NTE 007/2008 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- Ordinul ANRE nr.4/2007 (modificata si completata de Ordinul ANRE nr.49/2007) Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, cat si conditiile din avizele si acordurile detinatorilor de retele solicitate prin certificatul de urbanism.

Distantele între cablurile 20kV proiectate si diverse retele si constructii sunt cele prevazute de normativul NTE 007/08/00. Astfel, distantele între cablurile proiectate si conductele de apa si canalizare vor fi de 0,5m în plan orizontal (apropieri) si de 0,25m în plan vertical (intersectii). De asemenea, se vor respecta distantele între cablurile proiectate si conductele de gaze de 0,6m în plan orizontal si de 0,25m în plan vertical.

De regula, conducta de gaze va fi deasupra. În caz contrar, cablul proiectat se introduce în tub de protectie pe o lungime de 0,8m de fiecare parte a intersectiei. Tubul va fi prevazut la capete cu rasuflatori conform normativului I6. Unghiul minim de traversare va fi de 600.

Racordarea cablurilor 20kV la LEA 20kV se va realiza cu capete terminale de tip exterior.

Referatul contine 2 pagini si a fost întocmit în 2 exemplare.

În urma verificarii documentatiei prezentate s-a constatat ca solutiile tehnice adoptate respecta cerintele mai sus enumerate si se considera proiectul corespunzator pentru faza Studiu de coexistenta, fara observatii.

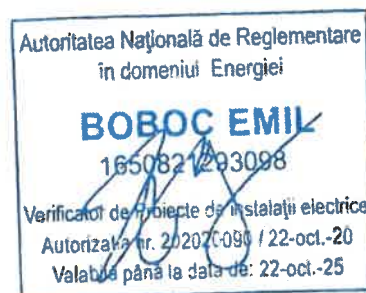
Referatul contine 3 pagini si a fost întocmit în 2 exemplare.

Data : 20.06.2023

Semnatura si parafa

verificatorului de proiecte

ing. Emil BOBOC



MEMORIU TEHNIC



1. DATE GENERALE

1.1.Denumirea obiectivului de investiții: „Studiu de coexistență electrică pentru obiectivul de investiții: "Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare"

1.2.Amplasamentul : Ploiesti, strada Laboratorului, județ Prahova.

1.3.Actul administrativ prin care a fost aprobat, în condițiile legii, documentația de avizare a lucrărilor de investiții:

- Aviz de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055.

1.4.Ordonatorul principal de credite: Primaria Municipiului Ploiesti.

1.5.Investitorul: Primaria Municipiului Ploiesti

Ploiesti, Piata Eroilor, nr. 1A, jud. Prahova, tel. 0244/516699, fax: 0244/510736

1.6.Beneficiarul investiției: Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Ploiesti,

str. Marasesti, nr. 44, jud. Prahova, tel. 0244/405701.

1.7.Elaboratorul documentatiei: EPROCONS PROIECT SRL,

str. General Ion Dragalina, nr. 4, jud. Prahova, tel. 0244/593636.

**1.8.Gestionarul LEA/LES: Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Ploiesti
Bergenbier SA**

1.9.Documente de referință și legislația în vigoare:

- contract nr. 7710/25.04.2023;
- măsurători topo în plan orizontal și vertical efectuate de topometrist;
- date tehnice și relevee la LEA 20 kV efectuate de proiectant;
- date culese de pe teren, de la Distribuție Energie Electrică România SA – Sucursala Ploiesti;
- plan de situație cu amplasamentul obiectivului;
- scheme electrice;
- ordinul ANRE nr. 239/2019 „Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranța aferentă capacităților energetice”;
- ordin ANRE nr. 225/2020 pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferentă capacităților energetice, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 239/2019;
- ordinul ANRE nr. 25/2016 privind aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea;
- legea 123/2012 „Legea energiei electrice și a gazelor naturale” cu modificările și completările ulterioare;
- date puse la dispoziție de beneficiar:
 - Aviz de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022;
 - Planuri anexa la avizul de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022;
 - Adresa nr. PH / 126494 / 01.05.2023 emisă de Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Ploiesti;
 - Planuri puse la dispoziție de Beneficiar.

2. FUNDAMENTAREA NECESITATII SI OPORTUNITATII LUCRARII

Investitia propusa este situata in orasul Ploiesti, de la km 0+000 (acces secundar fabrica BAT Ploiesti) pana la km 0+810 (intersectia cu str. Poligonului. Drumul proiectat asigura legatura dintre Bulevardul Republicii si str. Gh. Gr. Cantacuzino. Drumul proiectat va fi paralel cu drumul de legatura existent, care in prezent este blocat.

Pe amplasamentul noului obiectiv Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti are in gestiune si exploatare instalatii electrice de medie tensiune aeriene si subterane (LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV).

Liniile electrice aeriene pentru iluminat public, respective liniile de medie tensiune apartinand CFR-ului nu au fost tratate in prezenta documentatie.

Studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a executat in baza contractului nr. 7710/25.04.2023 in vederea stabilirii conditiilor de coexistenta intre instalatiile electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti (LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV) si obiectivul propus (realizare sens giratoriu, realizare drum strada Laboratorului in prelungirea strazii GH. Gr. Cantacuzino).

In prezent in zona de studiu sunt executate partial lucrarile din proiectul **Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare, respectiv :**

- Trotuarele betonate;
- Lucrarile de carosabilul sunt realizate pana la stadiul de aplicare a imbracaminti asfaltice.

Scopul acestui studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta este de a determina lucrarile necesare pentru devierea/reglementarea conditiilor de coexistenta in instalatiile electrice ce apartin DEER – Sucursala Ploiesti.

Precizam faptul ca prezentul studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a realizat in vederea obtinerii de catre beneficiar a avizului de amplasament din partea gestionarului LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV.

2.1. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

2.1.1. Instalatii electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti

1. LES / LEA 20 kV Crang

LES 20 kV Crang este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x120 mmp din statia Ploiesti Nord pana la stalpul nr. 1 existent (stalp metalic). LEA 20 kV Crang este construita pe stalpi din beton, coronament orizontal cu console de beton, lanturi de izolatoare cu izolatia din sticla.

LEA 20 kV Crang, deschiderile : 1 – 10 :

- Stalp nr. 1 – stalp metalic, tip IC 140 – 35 – 3120 echipat cu :
 - o Lanturi simple de intindere cu izolatia sticla ;
 - o Lanturi duble de intindere cu izolatia compozita ;
 - o Capete terminale de exterior pentru realizare trecerea din LEA in LES ;
 - o Set descarcatoare.
- Stalp nr. 2 – stalp de beton, tip SC 15014 echipat cu :
 - o Lanturi dubla de intindere cu izolatia compozita ;
 - o Consola metalica de intindere ;
 - o Separator tripolar telecomandat in montaj orizontal (SS 1) ;
- Stalp nr. 3, 4, 5, 6 – stalp de beton, tip SC 15004 echipati cu :
 - o Lanturi simple de sustinere cu izolatia din sticla ;
 - o Console de beton ;
- Stalp nr. 7 – stalp de beton, tip SC 15012 echipat cu :
 - o Lanturi duble de intindere cu izolatia din sticla ;
 - o Console de beton ;

2. LES 20 kV BAT - 1

LES 20 kV BAT – 1 este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x150 mmp din statia Ploiesti Nord pana in PC 9877 si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+810 (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului), pe o portiune de aproximativ 90 m.

3. LES 20 kV BAT - 2

LES 20 kV BAT – 2 este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x150 mmp din statia Ploiesti Nord pana in PC 9877 si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+810 (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului), pe o portiune de aproximativ 90 m.

4. LES 20 kV PT 0630 – PC 6128

LES 20 kV PT 0630 – PC 6128 este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x150 mmp din PC 6128 SEGEZHA pana in PT 0630 AQUILA si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 792 pana la km 0+810, (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului) pe o portiune de aproximativ 20 m.

5. LES 20 kV PT 0630 – PT 9859

LES 20 kV PT 0630 – PT 9859 este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x150 mmp din PT 0630 AQUILA pana in PT 9859 THENOLEMN si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+792, (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului) pe o portiune de aproximativ 70 m.

6. LES 6 kV PT FRIG - 1

LES 6 kV FRIG – 1 este in constructie subterana, cablu tip ACYAbY 3x3x150 mmp din statia Ploiesti Nord pana in PC 6041 FRIGORIFER si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+810, (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului) pe o portiune de aproximativ 90 m.

7. LES 6 kV PT FRIG - 1

LES 6 kV FRIG – 2 este in constructie subterana, cablu tip ACYAbY 3x3x150 mmp din statia Ploiesti Nord pana in PC 6041 FRIGORIFER si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+810, (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului) pe o portiune de aproximativ 90 m.

8. LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86

LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86 este in constructie subterana, cablu tip ACHPBI 3x120 mmp din statia PTZ 249 pana in PTZ 86 si intersecteaza viitorul obiectiv la km 0+700.

9. LES 6 kV PTZ 87 – PC 6041

LES 6 kV PTZ 87 – PTZ 6041 este in constructie subterana, cablu tip ACHPBI 3x120 mmp din statia PTZ 87 pana in PTZ 6041 si intersecteaza viitorul obiectiv la km 0+700.

2.1.2. Instalatii electrice proprietate Bergenbier SA

1. LES 20 kV PC 9113 BERE

LES 20 kV PC 9113 BERE este in constructie subterana, cablu tip A2XSY 3x1x150 mmp din statia Ploiesti Nord pana in PC 9113 BERE si intersecteaza viitorul obiectiv de la km 0 + 720 pana la km 0+810 (inclusiv amenajare sens giratoriu cu str. Poligonului), pe o portiune de aproximativ 90 m.

2.2.Particularitati ale amplasamentului

2.2.1. Topografia

Zona destinată lucrărilor se află in Ploiesti, strada Laboratorului, judet Prahova.

2.4.2. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Conform normativului NTE 001/03/00 „Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva tensiunilor“, județul Prahova se încadrează în zona „ B ” căreia îi corespunde un indice cronokeraunic de 87 ore.

Conform normativului NTE 003/004/00 „Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000V “, Comuna Valea Calugareasca se încadrează în zona „B” meteorologică cu următoarele caracteristici:

- presiunea dinamică de bază $P_v=42$ daN/mp;
- grosimea stratului de chiciură $b=22$ mm;
- temperatura maximă $\theta = 40^{\circ}\text{C}$;
- temperatura minimă $\theta = -30^{\circ}\text{C}$;
- temperatura formării chiciurei $\theta = -5^{\circ}\text{C}$;
- umiditatea medie anuală $>80^{\circ}\text{C}$.

Conform normativului NTE 001/03/00 zona în care se vor desfășura lucrările, se găsește în zona a II - a de poluare.

2.4.3. Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100/1-2013 „Cod de proiectare seismică” perimetrul se încadrează, conform zonarii teritoriului României în termeni de valori de vârf ale parametrilor seismici, astfel:

- accelerația terenului: $a_g = 0,35$ g;
- perioada de control (colț): $T_c = 1,6$ sec.

Din punct de vedere climatic, zona studiată aparține sectorului cu climă continentală și se caracterizează prin veri calde, uneori cu precipitații abundente ce cad mai ales sub formă de averse, și prin ierni reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de frecvente perioade de încălzire care provoacă discontinuități repetate ale stratului de zăpadă și repetate cicluri de îngheț – dezgheț.

În conformitate cu harta privind repartizarea tipurilor climatice, după indicele de umezeală Thortwaite, zona se încadrează la tipul climatic II , cu indicele de umiditate $I_m = 0-20$.

Principalele caracteristici meteorologice:

Temperatura aerului:

Temperatura medie anuală $+9^{\circ}/+10^{\circ}\text{C}$

Temperatura medie a lunii ianuarie $-1^{\circ}/-2^{\circ}\text{C}$

Temperatura medie a lunii iulie $+20^{\circ}\text{C}$

Precipitațiile atmosferice:

Cantități medii anuale 700/800 mm

Cantități medii lunare cele mai mari 80/100 mm (iulie)

Cantități medii lunare cele mai mici 40/50 mm (ianuarie)

Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima, către sfârșitul lunii martie. Încărcarea de zăpadă, conform normativ CR-1-1-3- 2012, este de 2,0KN/m².

Vântul dominant suflă cu precadere din vest (în sezonul cald) respectiv din est în sezonul rece. Conform normativ CR-1-1-4-2012 (fig. 2.1, tabel A.1), presiunea dinamică a vântului, având intervalul mediu de recurență $IMR = 50$ ani, este de $q_b = 0,5$ kPa

Adâncimea de îngheț în terenul natural, conform STAS 6054-77, este de 0,90-1,0m.

2.4.4. Devierile si protejarile de utilitati afectate

În zona unde se vor executa lucrările, nu sunt necesare devieri sau protejări de utilități.

2.4.5. Surse de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Pentru executarea lucrărilor se vor folosi sursele aflate în zonă.

2.4.6. Căile de acces permanent, căile de comunicații și altele asemenea

Proiectul va fi amplasat pe strada Laboratorului aceasta fiind principala cale de acces posibila. Alte cai de acces posibile sunt caile de comunicatie parte a rețelei stradale a comunei, ce se intersecteaza cu drumul national.

2.4.7. Caile de acces provizorii

Nu sunt necesare căi de acces provizorii, deoarece se vor folosi drumurile existente aflate în zonă.

3. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE SI ANALIZA DETALIATA A ACESTORA PENTRU INDEPLINIREA CONDITIILOR DE COEXISTENTA

3.1.Generalitati

Coexistenta unei LEA cu diferite obiective se trateaza din punct de vedere al Ord. nr. 239/2019 „Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferenta capacitatilor energetice” si Ord. nr. 225/2020 pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 239/2019.

Pentru obiectivul aflat in interiorul zonei de protectie si siguranta a unei LEA, din punct de vedere al normativului si normei tehnice mai sus amintite, se impune:

- Respectarea unor masuri specifice de siguranta si protectie;
- Respectarea distantelor minime normate.

Avand in vedere ca viitorul obiectiv intersecteaza in anumite puncte instalatii electrice de medie tensiune (LEA 20 kV Crang, LES 20 kV, LES 6 kV) acest studiu priveste eliberarea amplasamentului si devierea/reglementarea conditiilor de coexistenta in instalatiile electrice ce apartin DEER – Sucursala Ploiesti.

Pentru a respecta distantele impuse de „Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferenta capacitatilor energetice” (Ord. nr. 239/2019 + Ord. nr. 225/2020) sunt necesare a se realiza următoarele lucrări:

3.2.Instalatii electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti

Deviere LEA 20 / LES 20 kV Crang

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- demontare LEA 20 kV Crang intre stalpul nr. 1 – stalpul nr. 10;
- plantare stalp nr. 1 proiectat, tip SC15014 la aproximativ 15m fata de stalpul nr. 10 existent (care se demonteaza);
- echipare stalp nr. 1 proiectat cu:
 - o separator tripolar de exterior telecomandat, in montaj vertical, tip STE3n 24kV/400A/31,5A-T;
 - o descarcatoare cu oxid de zinc 24 kV/10 kA;
 - o Lanturi dubla de intindere cu izolatie compozita;
 - o Consola metalica de intindere ;
 - o realizare priza de pamant cu doua conturi cu $R_p \leq 1$ ohmi la stalpul nr. 1 proiectat.
- mansonare LES 20 kV Crang existent, tip A2XSY (3x1x120) mmp pe strada Poligonului;
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare pe strada Poligonului pana la stalpul nr. 1 proiectat;

Deviere LES 20 kV

LES 20 kV BAT- 1

LES 20 kV BAT- 2

LES 20 kV PT0630 – PC 6128

LES 20 kV PT0630 – PT 9859

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 20 kV existente, tip A2XSY (3x1x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

Deviere LES 6 kV

LES 6 kV Frig – 1

LES 6 kV Frig – 2

LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86

LES 6 kV PTZ 87 – PC 6041

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 6 kV (FRIG – 1) existente, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

- mansonare LES 6 kV (FRIG – 2) existent, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Poligonului;

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 86 - PTZ 249) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);

- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 87 - PC 6041) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);

3.3.Instalatii electrice proprietate Bergenbier SA

LES 20 kV PC 9113 BERE

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 20 kV existente, tip A2XSY (3x1x185) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x185) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT.

Traseul de cablu se marcheaza cu markeri electronici la o distanta de 100 m. Se marcheaza prin markeri electronici schimbarile de directie, traversarile de sosele si intersectiile cu alte canalizari subterane.

Cablurile vor fi pozate in sant de 0,9 m adancime, pe pat de nisip de 10 cm. Vor fi protejate cu placi PVC si banda avertizoare. Acestea vor fi instalate pozate in trefla.

La coborarea pe stalp, cablurilor vor fi protejate 5 m in tub PVC tip RG.

In zonele carosabile cablurile proiectate vor fi pozate in profil T, iar tuburile de protectie se instaleaza in sant la adancimea de 1,2 m intr-un manson de beton peste care se astupa cu balast.

Pozarea cablurilor electrice subterane de 20kV trebuie sa respecte distantele minime fata de instalatiile din zona in conformitate cu prescriptiile tehnice de specialitate si legislatia in vigoare:

- NTE 007/2008 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- Ordinul ANRE nr.4/2007 (modificata si completata de Ordinul ANRE nr.49/2007) Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice,

cat si conditiile din avizele si acordurile detinatorilor de retele solicitate prin certificatul de urbanism.

Distantele intre cablurile 20kV proiectate si diverse retele si constructii sunt cele prevazute de normativul NTE 007/08/00. Astfel, distantele intre cablurile proiectate si conductele de apa si canalizare vor fi de 0,5m in plan orizontal (apropieri) si de 0,25m in plan vertical (intersectii). De asemenea, se vor respecta distantele intre cablurile proiectate si conductele de gaze de 0,6m in plan orizontal si de 0,25m in plan vertical. De regula, conducta de gaze va fi deasupra. In caz contrar, cablul proiectat se introduce in tub de protectie pe o lungime de 0,8m de fiecare parte a intersectiei. Tubul va fi prevazut la capete cu rasuflatori conform normativului I6. Unghiul minim de traversare va fi de 60°.

Racordarea cablurilor 20kV la LEA 20kV se va realiza cu capete terminale de tip exterior.

NOTA:

Materialele rezultate din demontare se predau gestionarului instalatiilor, pe baza de proces – verbal, in vederea valorificarii / eliminarii.

4. PREVEDERI ALE LEGISLATIEI TEHNICE IN VIGOARE LA DATA ELABORARII STUDIULUI.

Conform – „Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice – Revizia I” traversarile si apropierea fata de drumuri situate in interiorul localitatilor se vor trata conform Anexei nr. 4b, respectiv prevederile tabelului 7.b (figura 5.b) din prezenta anexa.

Pe amplasamentul obiectivului exista urmatoarele intersectii cu instalatiile electrice:

- LEA 20 kV Crang;
- LES 20 kV BAT- 1
- LES 20 kV BAT- 2
- LES 20 kV PT0630 – PC 6128
- LES 20 kV PT0630 – PT 9859
- LES 6 kV Frig – 1
- LES 6 kV Frig – 2
- LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86
- LES 6 kV PTZ 87 – PC 6041
- LES 20 kV PC 9113 BERE.

Intersectiile instalatiilor de medie tensiune LES 20 kV cu viitorul obiectiv (sens giratoriu) au fost reglementate prin devierea instalatiilor existente. Cablurile proiectate sunt pozate in afara zonei de siguranta a drumului, pe domeniul public, in zona trotuarului.

Intersectiile instalatiilor de medie tensiune LEA 20 kV cu viitorul obiectiv (sens giratoriu / paralelism cu drumul proiectat) au fost reglementate prin trecerea instalatiei electrice din constructie aeriana in constructie subterana pana in zona stalpul nr. 1 proiectat.

5. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

- Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investii cu luare in considerare a costurilor unor investitii similare, sau a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii.

5.1. Instalatii electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti

TOTAL GENERAL:
C + M

2.191.104,40 lei fara TVA din care
1.523.923,72 lei fara TVA.

5.2. Instalatii electrice proprietate Bergenbier SA

TOTAL GENERAL:
C + M

261.351,97 lei fara TVA din care
198.450,23 lei fara TVA.

6. CONCLUZII:

Toate utilajele si materialele prevazute in documentatie vor fi aprovizionate si montate daca respecta specificatiile tehnice elaborate de Societatea Energetica Electrica SA.

Se va respecta OG 20/2010 -privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor.

In contractul de achizitionare se va trece la clauze contractuale conditia ca echipamentele si materialele sa fie executate cu aplicarea procedurilor sistemului de management al calitatii si mediului, in conformitate cu standardele internationale ISO-9001 si ISO-14001, implementate la furnizor si sa fie insotite de Declaratia de Conformitate a calitatii si din punct de vedere al securitatii muncii (inscriptionare cu sigla CS sau CE).

Executantul va avea autorizarea (atestarea) emisa de ANRE pentru executia lucrarilor de LES 20kV si LEA 20kV si personal autorizat de ANRE, in conformitate cu cerintele Ordinului ANRE nr.45/2016 si Ordinului ANRE nr.116/2016.

Modificarea cerintelor cuprinse in acest document este permisa numai cu acordul proiectantului si avizul beneficiarului, in conditiile legii.

Utilizarea acestui document la alta lucrare decat cea prezentata este permisa numai cu acordul proiectantului.

Orice neconformitate intre datele din proiect si situatia din teren va fi transmisa spre solutionare proiectantului in timp util.

In cazul unor nelamuriri asupra lucrarilor ce urmeaza a fi executate, constructorul va cere asistenta din partea proiectantului inainte de executarea fazei respective si inainte ca lucrarea sa devina ascunsa.

La faza urmatoare de proiectare se vor realiza documentatii tehnice separate pentru fiecare Gestionar de instalatii electrice existente in zona noului obiectiv.

Sef Proiect,
ing. Ionela Spataru



Proiectant,
ing. Oana Piscociu

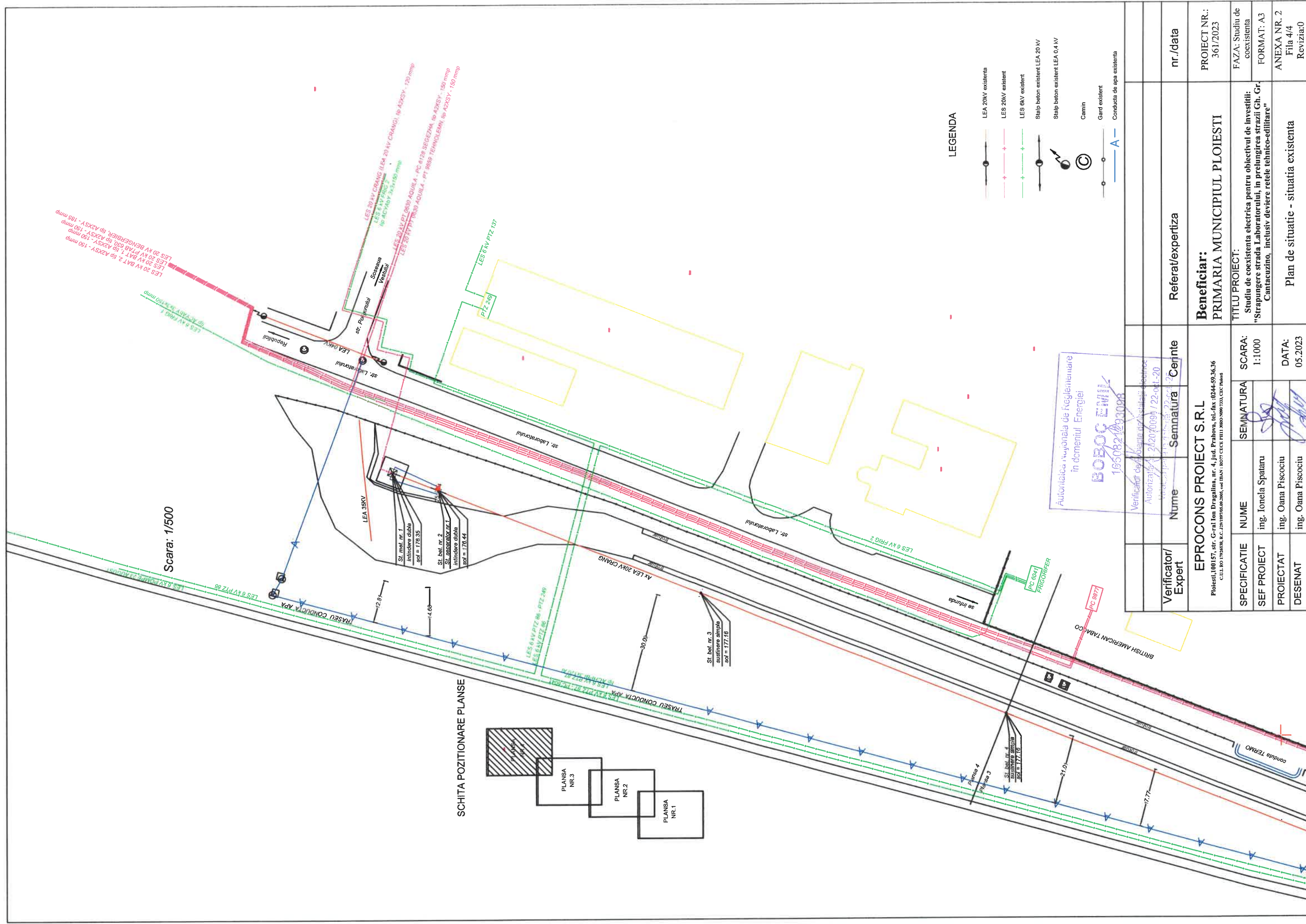


Anexa nr. 1

Plan de incadrare in zona

Anexa nr. 2

***Plan de situatie pe suport topografic –
situatia existenta***

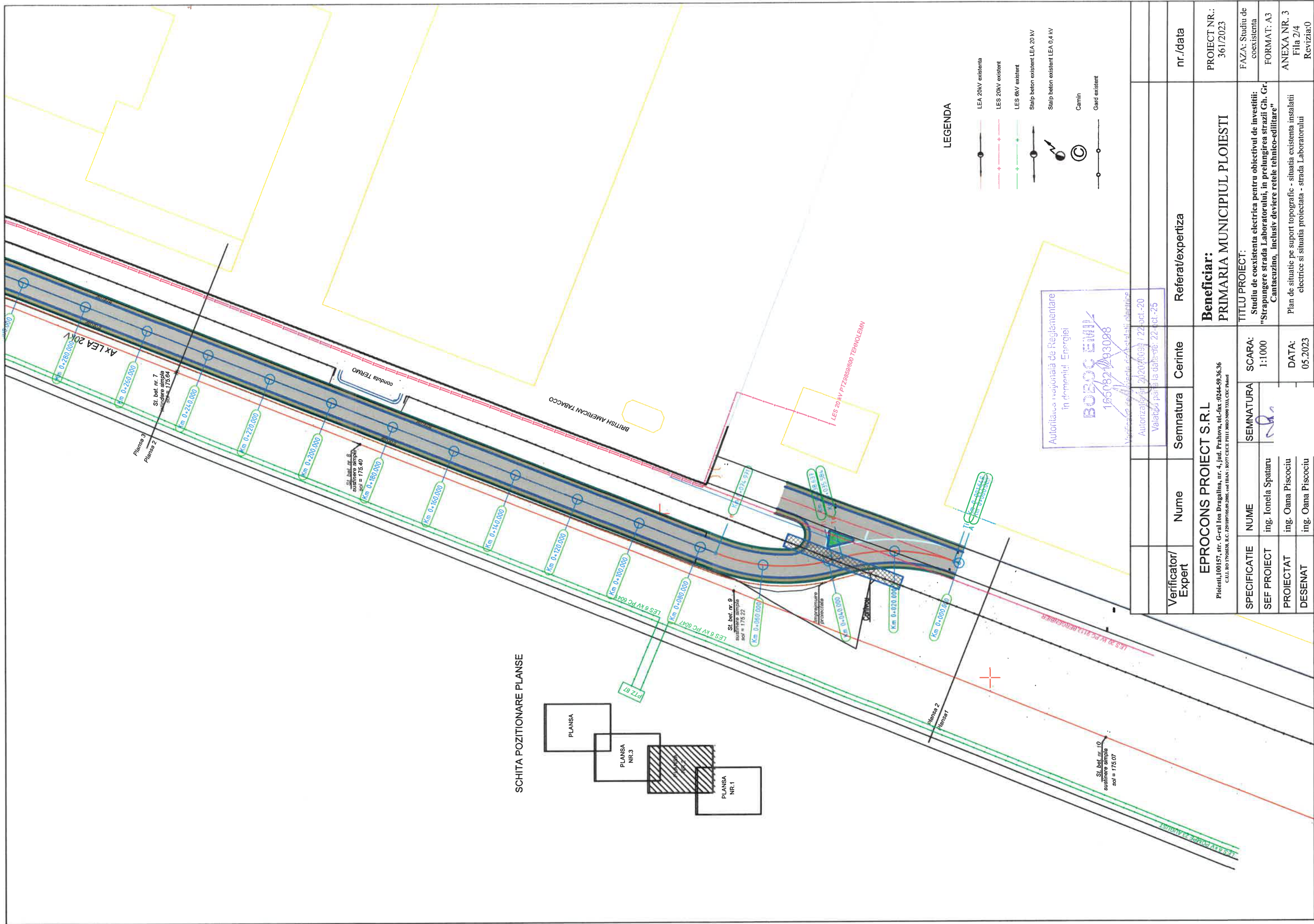


Anexa nr. 3

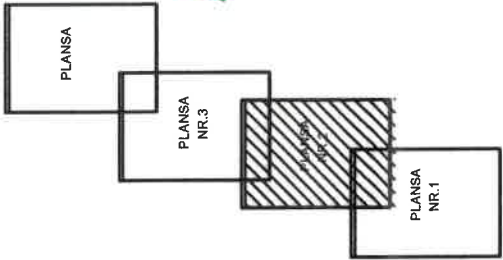
***Plan de situatie pe suport topografic –
situatia existenta instalatii electrice si
situatia proiectata – strada Laboratorului***



				<div>Al. Iordănescu nr. 4124 PLOIESTI, J. Prahova 22-oct-25</div>	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat/expertiza	nr./data
EPROCONS PROIECT S.R.L Ploiesti,100157, str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, Jud. Prahova, tel.-fax :0244-59.36.36 C.U.I. RO 1792658, R.C. 1261897/06.09.2005, cod IBAN : RO77 CECE PHLI NRO09733, CEC PHLI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI	PROIECT NR.: 361/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Ch. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"	FAZA: Studiu de coexistenta
SEF PROIECT	ing. Ionela Spataru		1:1000		FORMAT: A3
PROIECTAT	ing. Oana Piscociu				ANEXA NR. 3
DESENAT	ing. Oana Piscociu		DATA: 05.2023	Plan de situatie pe suport topografic - situatia existenta instalatii electrice si situatia protectata - strada Laboratorului	Fila 1/4 Revizia:0



SCHITA POZITIONARE PLANSE

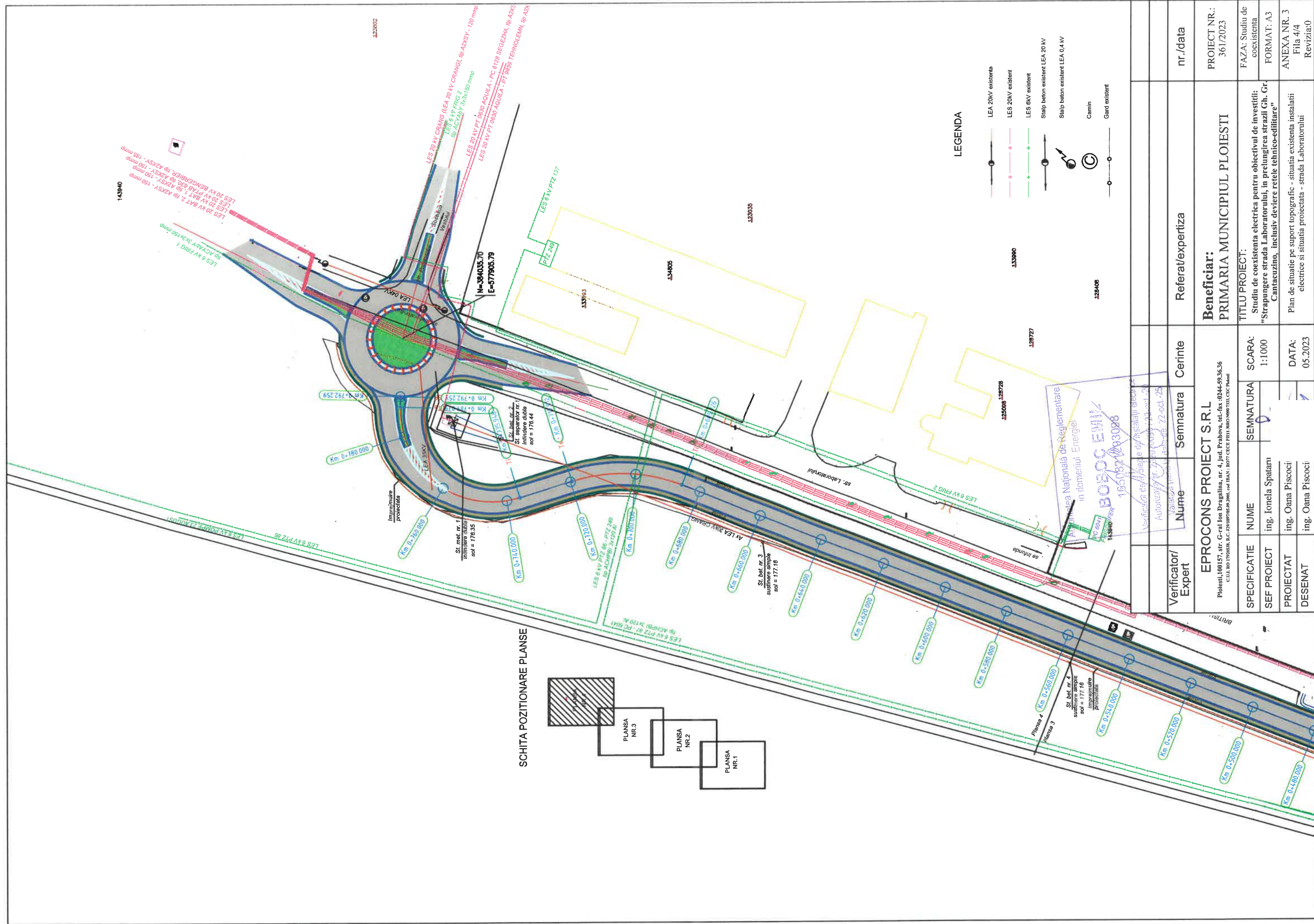


LEGENDA

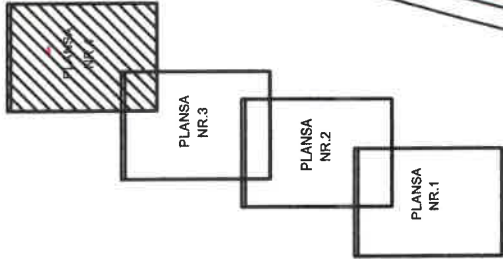
- LEA 20kV existenta
- LES 20kV existent
- LES 6kV existent
- Stalp beton existent LEA 20 kV
- Stalp beton existent LEA 0,4 kV
- Camin
- Gard existent

Autoritatea regională de Reglementare
in domeniul Energiei
BOBOC EMIL
1850821493028
Verificat proiectul de proiectare
Autorizat la: 2020/06/09 / 22-oct-20
Valabilitate până la data de: 22-oct-25

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat/expertiza	nr./data
EPROCONS PROIECT S.R.L Piotești, 100157, str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, jud. Prahova, tel-fax :0244-59.36.36 C.U.I. RO 1926536, R.C. 129189705.09.2005, cod IBAN : RO77 CECE 9811 9800 9891 3341 CEC Prahov					
Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI					
PROIECT NR.: 361/2023					
TITLU PROIECT: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"					
FAZA: Studiu de coexistenta					
FORMAT: A3					
ANEXA NR. 3 Fila 2/4 Reviziat:0					
Plan de situatie pe suport topografic - situatia existenta instalatii electrice si situatia proiectata - strada Laboratorului					



SCHITA POZITIONARE PLANSE



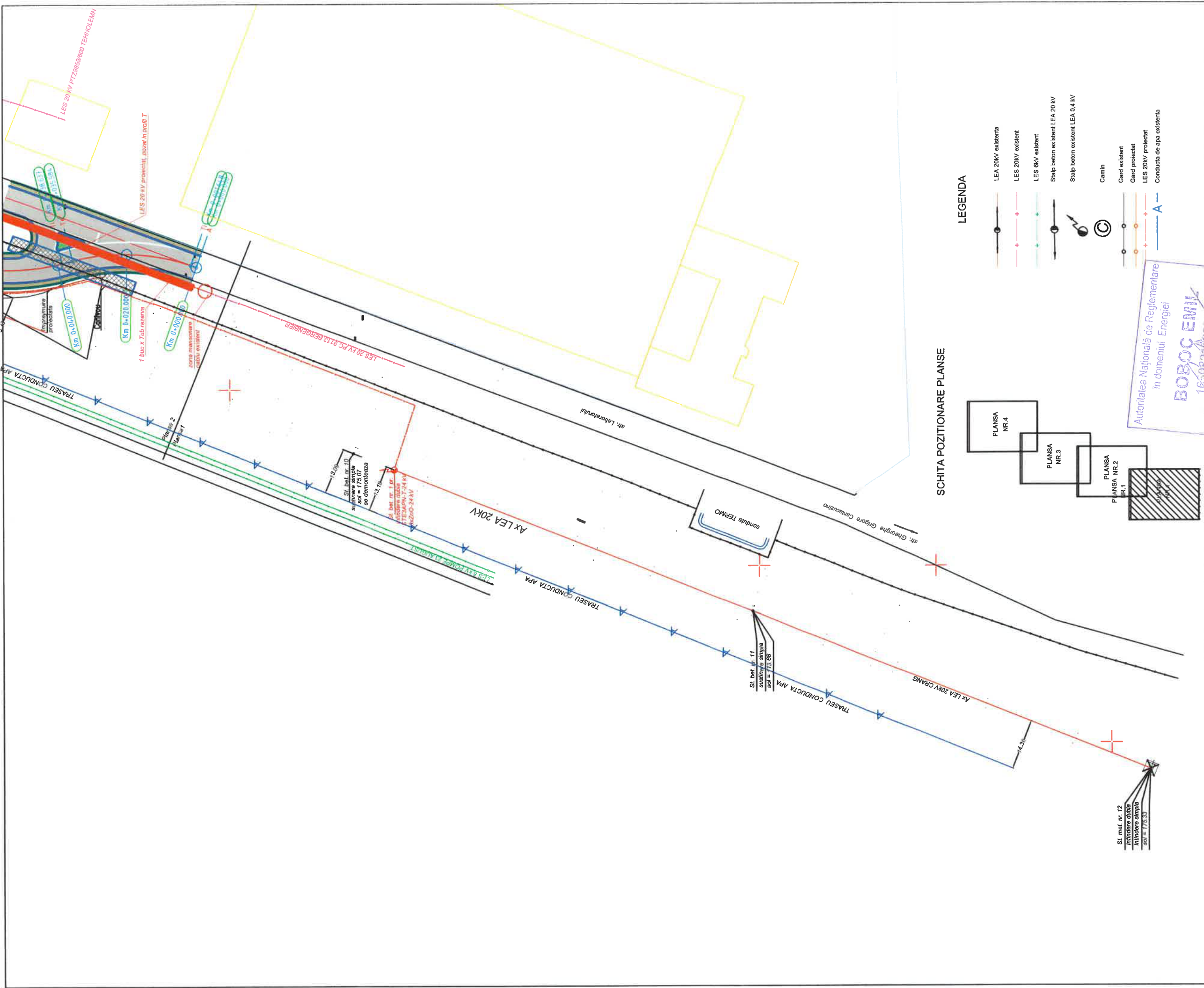
LEGENDA

- LEA 20KV existenta
- LEA 20KV existent
- LEA 6KV existent
- Stalp beton existent LEA 20 KV
- Stalp beton existent LEA 0,4 KV
- Camin
- Gard existent

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat/expertiza	nr./data
EPROCONS PROIECT S.R.L					
Ploiesti, 100157, str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, Jud. Prahova, tel./fax: 0244-59.36.36 C.U.L. RO 1792638, S.C. 25189785-00-2005, cod IBAN: RO77 CECE PHL1 8800 2000 7335 CIBC Poland					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	Beneficiar:	
SEF PROIECT	ing. Ionela Spataru		1:1000	PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI	
PROIECTAT	ing. Oana Piscocici			TITLU PROIECT:	
DESENAT	ing. Oana Piscocici			Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"	
				Plan de situatie pe suport topografic - situatia existenta instalatii electrice si situatia proiectata - strada Laboratorului	
				ANEXA NR. 3 Fila 4/4 Revizia:0	
				PROJECT NR.: 361/2023	
				FAZA: Studiu de coexistenta	
				FORMAT: A3	

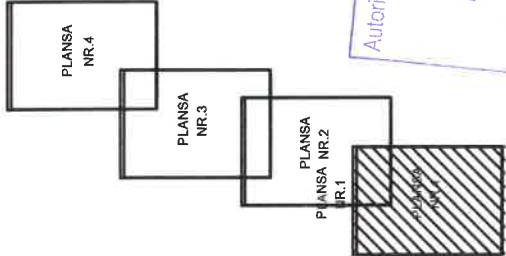
Anexa nr. 4

***Plan de situatie pe suport topografic –
situatia proiectata***



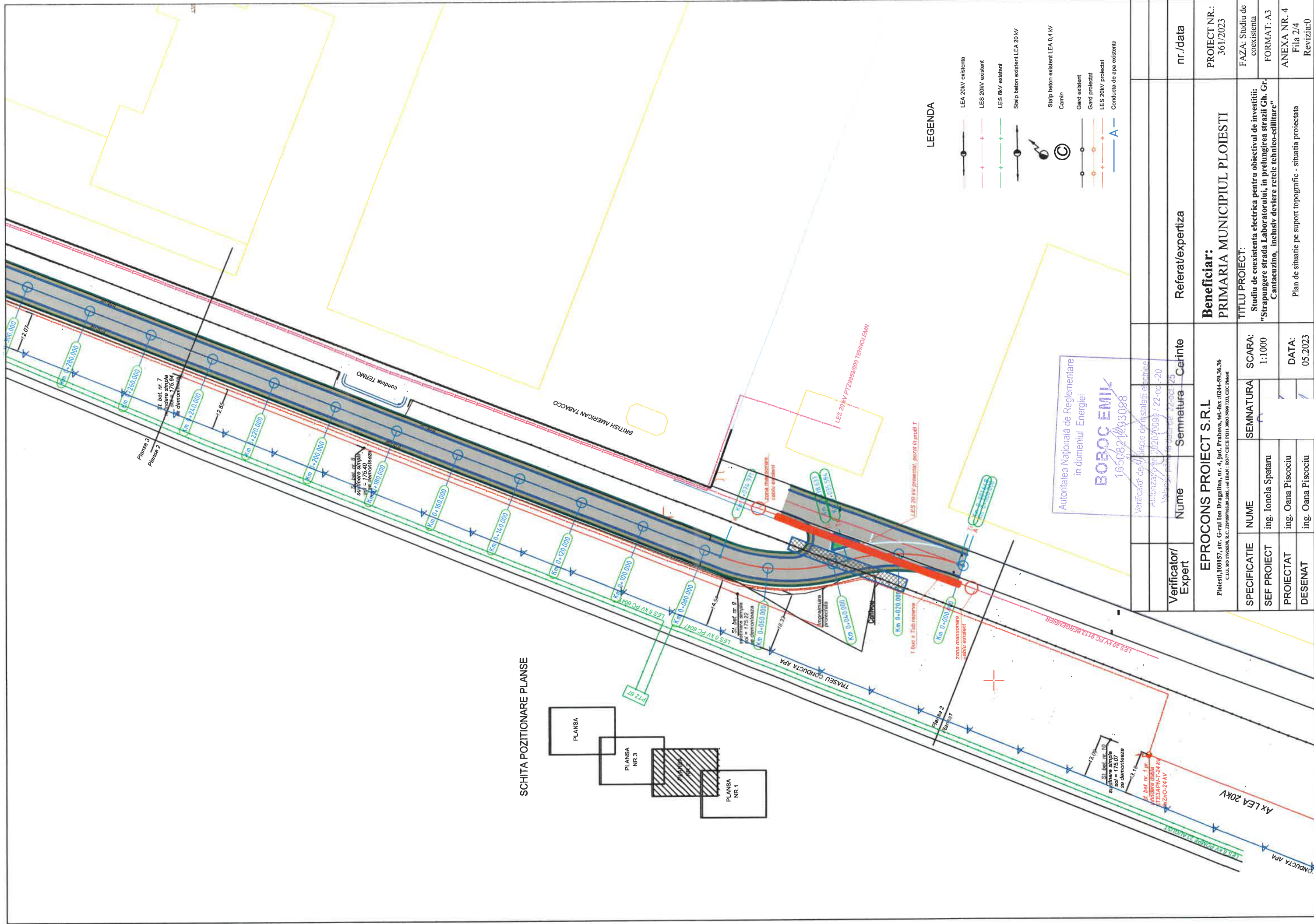
SCHITA POZITIONARE PLANSE

- LEGA
- LEA 20kV existenta
 - LES 20kV existenta
 - LES 20kV existenta
 - Stalp beton existenta LEA 20 kV
 - Stalp beton existenta LEA 0.4 kV
 - Camin
 - Gard existenta
 - Gard proiectat
 - LES 20kV proiectat
 - Conducta de apa existenta

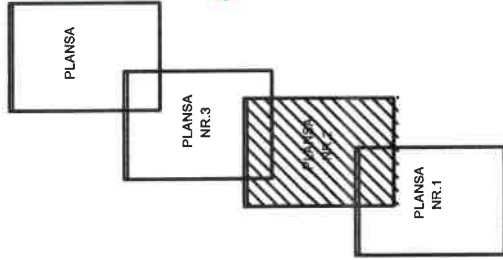


Verificat de: *[Signature]*
Autorizat de: *[Signature]*
Valabilitate: 24.02.2024 - 24.02.2025
16-03-2024/16-03-2024

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Refera/expertiza	nr./data
EPROCONS PROIECT S.R.L. Piotești, 100157, str. G-ral Ion Dragălia, nr. 4, Jud. Prahova, tel.-fax: 0244-59.36.36 C.U.L. RO 1752458, S.C. J251/187/185.09.2005, cod IBAN: RO77 0000 0000 0000 0000 0000				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA		
SEF PROIECT	ing. Ionela Spataru			
PROIECTAT	ing. Oana Piscociu			
DESENAT	ing. Oana Piscociu			
Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI				PROIECT NR.: 361/2023
TITLU PROIECT: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"				FAZA: Studiu de coexistenta
Plan de situatie pe suport topografic - situatia proiectata				FORMAT: A3
				ANEXA NR. 4 Fila 1/4 Revizia:0



SCHITA POZITIONARE PLANSE

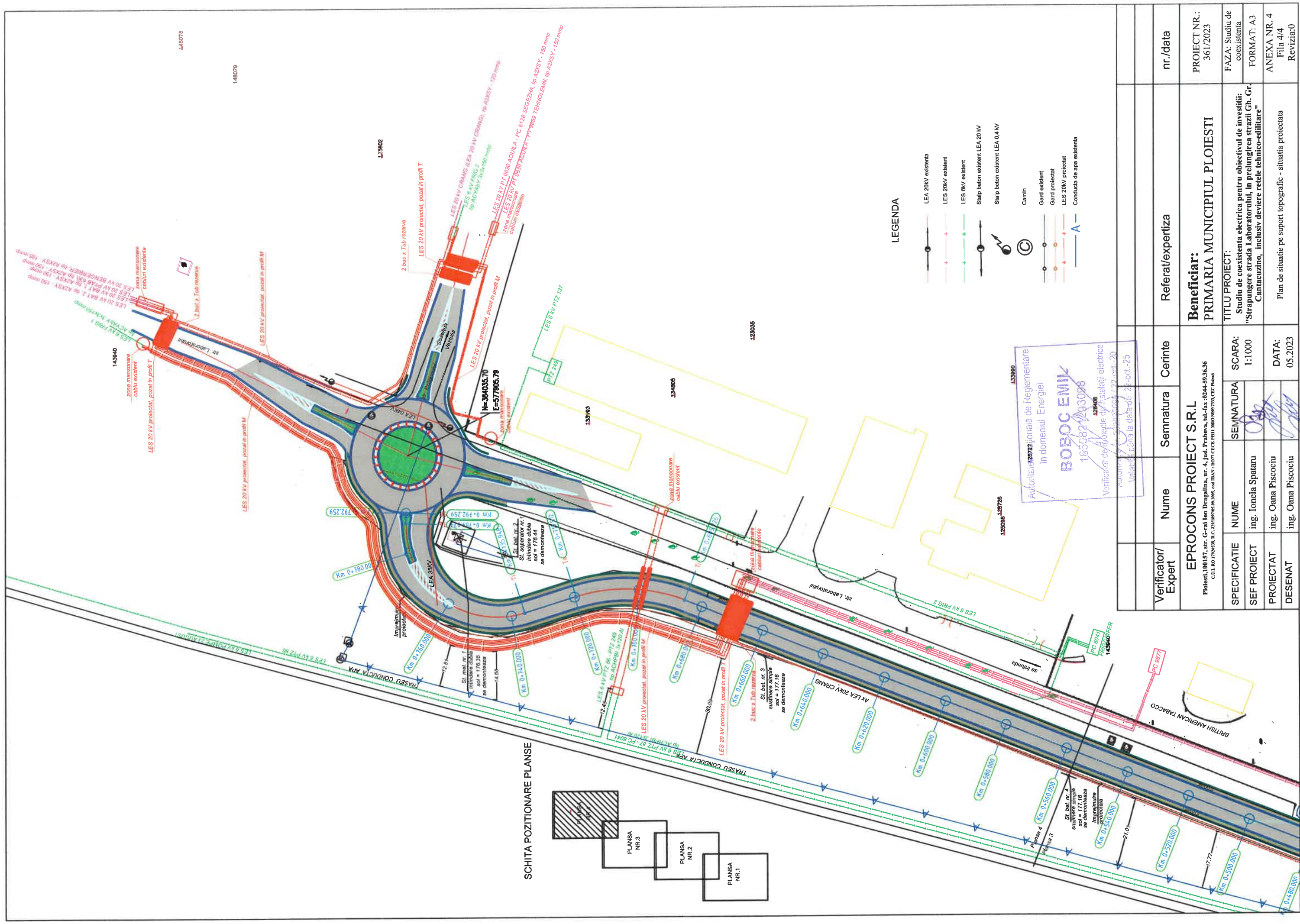


LEGENDA

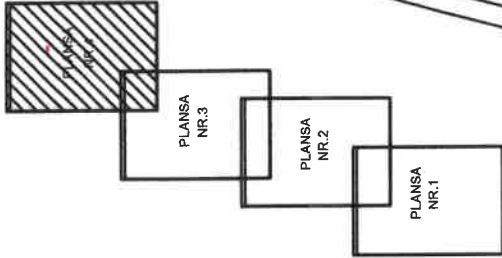
- LEA 20kV existenta
- LES 20kV existant
- LES 6kV existant
- Stalp beton existent LEA 20 kV
- Stalp beton existent LEA 0.4 kV
- Camin
- Gard existent
- Gard proiectat
- LES 20kV proiectat
- Conducta de apa existenta

Autoritatea Națională de Reglementare
in domeniul Energiei
BOBOC EMIL
165082/203098
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizație nr. 2020/0099 / 22-08-20
Valabilitate până la data de 22-08-25

Verificator de proiect Piercie de instalatii electrice Autorizati nr. 3020/0099 / 22-02-20 Validat pana la data de 22-02-25		Verificator de proiect Piercie de instalatii electrice Autorizati nr. 3020/0099 / 22-02-20 Validat pana la data de 22-02-25				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Celinte	Referat/expertiza	nr./data	
EPROCONS PROIECT S.R.L Ploiesti,100157, str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, Jud. Prahova, tel-fax: 0244-59.36.36 C.U.I. RO 1796558, R.C. 1291897/16.09.2005, cod IBAN: RO77 CECE PHL13800 N900 T333, CEC Ploiesti				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI		PROJECT NR.: 361/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:		
SEF PROIECT	ing. Ionela Spataru		1:1000	Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"		
PROIECTAT	ing. Oana Piscociu			Plan de situatie pe suport topografic - situatia protectata		
DESENAT	ing. Oana Piscociu			DATA: 05.2023		
				FAZA: Studiu de coexistenta		ANEXA NR. 4 Fila 2/4 Revizia:0



SCHITA POZITIONARE PLANSE



LEGENDA

- LEA 20KV existenta
- LEA 20KV existent
- LEA 6KV existent
- Stalp beton existent LEA 20 KV
- Stalp beton existent LEA 0.4 KV
- Camion
- Gard existent
- Gard protecat
- LEA 20KV protecat
- Conducta de apa existenta

Autoritatea Nationala de Reglementare
in domeniul Energiei
BOBOC EMIL
105082/203098
Verificator de proiecte de instalatii electrice
Autorizatie nr. 172-201-20
Valabilitate pana la data de: 23-04-25

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat/expertiza	nr./data
Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI					
PROIECT NR.: 361/2023					
FAZA: Studiu de coexistenta					
FORMAT: A3					
ANEXA NR. 4 Fila 4/4 Revizia:0					
TITLU PROIECT: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitie: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"					
Plan de situatie pe suport topografic - situatia protectiata					

EPROCONS PROIECT S.R.L

Ploiesti, 100157, str. G-rai Ion Dragalina, nr. 4, Jud. Prahova, tel.-fax: 0244-59.36.36

CUI: RO 1792638, R.C. 1291897/05.09.2005, cod IBAN: RO77 CECE 3801 3800 3800 7033, CEC Prahova

SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA:
SEF PROIECT	ing. Ionela Spataru		1:1000
PROIECTAT	ing. Oana Piscociu		DATA:
DESENAT	ing. Oana Piscociu		05.2023

Anexa nr. 5

Date de intrare



Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Ploiești

Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploiești
Str. Mărășești, Nr.44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova

Tel: +40 244 405 701

Fax: +40 244 405 704

office.prahova@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14542990

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J29/362/2002

www.distributie-energie.ro

Către
MUNICIPIUL PLOIESTI,

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 3010220817055 / 10.08.2022

Pentru STRAPUNGERE STR.LABORATORULUI IN PRELUNGIREA STR.GH.GR.CANTACUZINO, INCLUSIV
DEVIERE RELETE TEHNICO-EDILITARE

De la adresa: PLOIESTI, sat -, strada LABORATORULUI, nr. FN, bloc -, etaj -, apartament -, cod postal 100070,
numar cadastral -, județul PRAHOVA.

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

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL CONDIȚIONAT Nr. 3010220817055 / 27.09.2022

Cu următoarele precizări:

Motivație: REALIZAREA CONDIȚIILOR DE COEXISTENȚA DINTRE OBIECTIVUL PROPUȘ SI RETELELE
PROP. DEE ROMANIA EXISTENTE IN ZONA CONFORM PREVEDERILOR ORD ANRE NR. 239/2019 CU
COMPLETARILE SI MODIFICARILE ULTERIOARE

1. Precizări referitoare la condiționarea acceptării amplasamentului:

A. Modificarea poziției obiectivului la distanțe minime (precizate mai jos) față de instalațiile
Operatorului de Distribuție figurate pe planurile anexate: .

B. Păstrarea poziției obiectivului dumneavoastră cu suportarea costurilor privind devierea sau mutarea
instalațiilor operatorului de distribuție, conform *studiului de coexistență/ eliberare amplasament* avizat,
cu avizul CTE nr. - / - .

C. Păstrarea poziției obiectivului cu condiția executării, contra cost, a unor lucrări de modificare a
instalațiilor rețelei electrice rezultate din *studiul de coexistență* avizat, cu avizul CTE nr. - / - , ca fiind
necesare pentru îndeplinirea condițiilor de coexistență -.

2. Dacă alegeți:

2.1. Varianta A, este necesar:

- să depuneți la OD (operatorul de distribuție) documentația refăcută pentru obținerea avizului de
amplasament favorabil, întocmită conform reglementărilor legale la data solicitării.

2.2. Varianta B, este necesar:

- să obțineți acordurile deținătorilor de teren și avizele, rezultate din studiul de eliberare a
amplasamentului, pentru realizarea instalațiilor electrice pe noile trasee și amplasamente.
Documentația pentru obținerea acestora va fi elaborată în cadrul studiului menționat la punctul B.
- să încheiați cu OD (operatorul de distribuție), un contract pentru eliberarea amplasamentului, așa
cum v-ați angajat prin contractul de angajament, să respectați termenele și condițiile stabilite în
studiul de coexistență/ eliberare amplasament, achitând contravaloarea lucrărilor precizate în
contractul pentru eliberare amplasament.



Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Ploiesti

Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploiesti
Str. Mărășești, Nr.44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova

Tel: +40 244 405 701

Fax: +40 244 405 704

office.prahova@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14542990

R.C. DEER/Suc. 312/352/2002 / J29/362/2002

www.distributie-energie.ro

3. Dacă solicitarea dumneavoastră se încadrează în Varianta C, este necesar:

- să obțineți acordurile deținătorilor de teren și avizele, rezultate din studiul de coexistență, pentru realizarea lucrărilor de reglementare a instalațiilor electrice existente. Documentația pentru obținerea acestora va fi elaborată conform studiului de coexistență menționat anterior.
- să încheiați cu OD (operatorul de distribuție), un contract pentru realizarea condițiilor de coexistență, așa cum v-ați angajat prin contractul de angajament, să respectați termenele și condițiile stabilite în studiul de coexistență, achitând contravaloarea lucrărilor precizate în contractul pentru eliberarea amplasamentului.

4. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau creșterea puterii aprobate pentru acest obiectiv, trebuie să solicitați la OD (operatorul de distribuție) avizul tehnic de racordare.

5. Valabilitatea avizului de amplasament este până la 15.10.2022, cu posibilitatea prelungirii cu durata de prelungire a valabilității Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizației de construire, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.

6. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului, conform planului nr. - și a Certificatului de urbanism nr. **940 / 15.10.2020**

7. Tariful de emiterie a avizului de amplasament, în valoare de 95.00 lei, fata TVA.

8. Instalațiile de distribuție aparținând OD (operatorului de distribuție) au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.

9. În zonă Există instalații electrice ce nu aparțin OD (operatorului de distribuție).
Este necesar să vă adresați deținătorilor acestor instalații (Transelectrica, Hidroelectrica, Termoelectrica, alți deținători C.F.R; BERGENBIER) în vederea obținerii avizelor de amplasament.

10. Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea OD (operatorului de distribuție).

11. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor OD (operatorului de distribuție) se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, precum și a normelor tehnice de protecția muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de alta natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

Director Sucursala PLOIESTI
MIHAI ILIE

Sef S.A.R. PLOIESTI
Bogdan METELECIU

Intocmit
**Alexandru Bogdanel
Bulareanu**

**Mihai-
Viorel Ilie**
Digitally signed by
Mihai-Viorel Ilie
Date: 2022.09.29
13:43:02 +03'00'



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Ploiesti

Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploesti
Str. Mărășești, Nr.44, 100024, Ploesti, Jud. Prahova

Tel: +40 244 405 701

Fax: +40 244 405 704

office.prahova@distributie-energie.ro

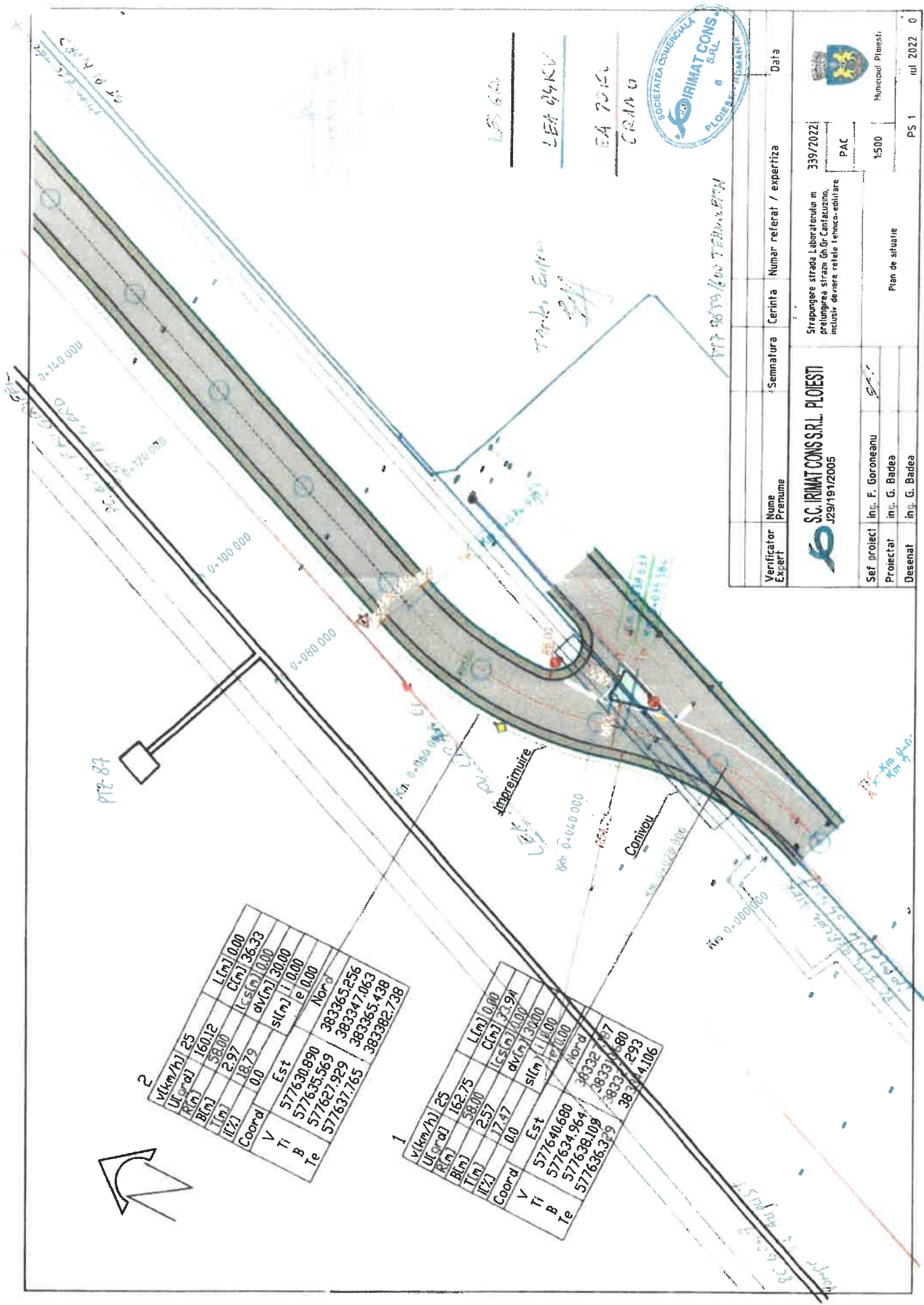
C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14542990

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J29/362/2002

www.distributie-energie.ro

27.9.2022 14:55 Document id: 4472827
Semnat de: Alexandru Bogdanel Bulareanu

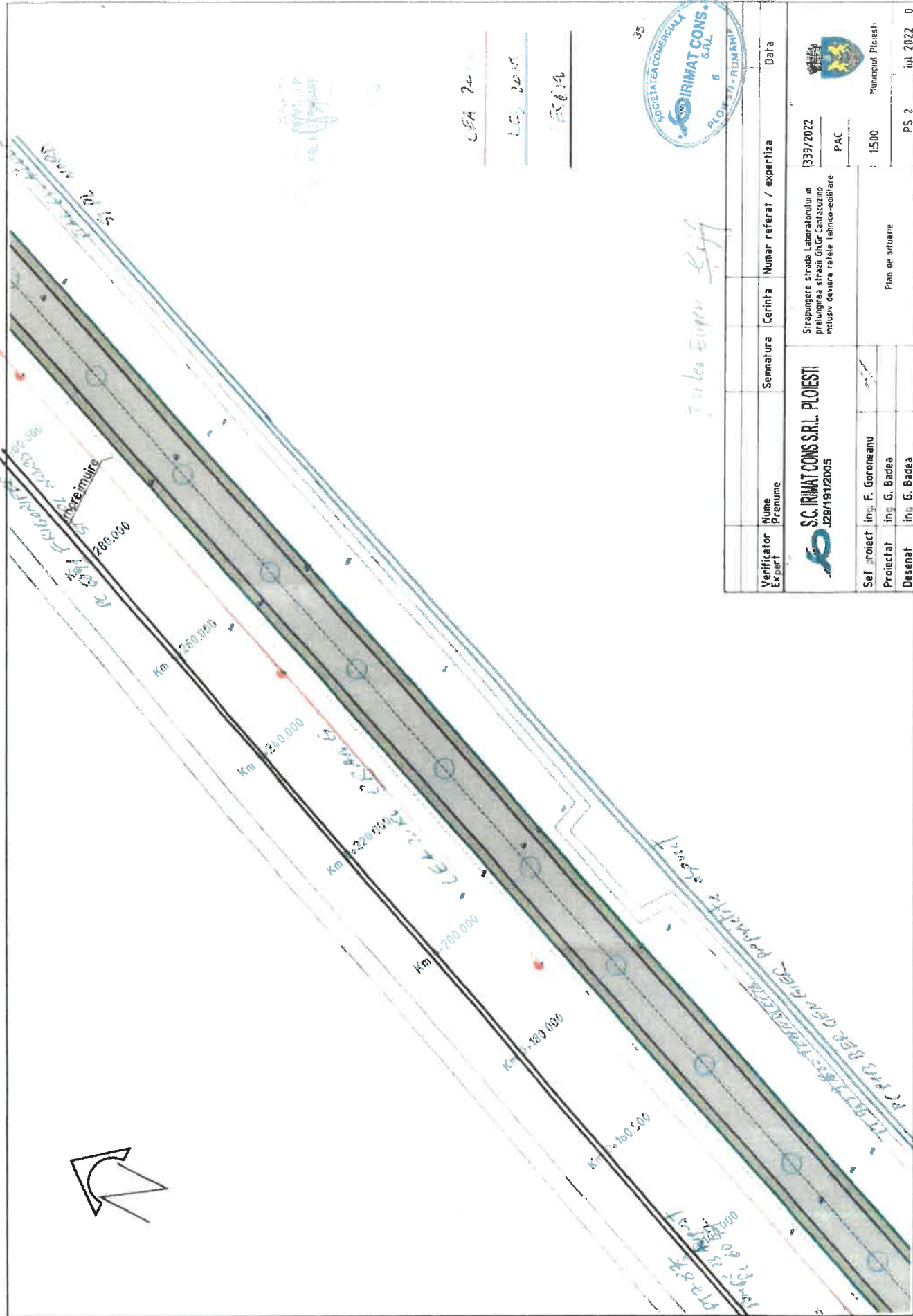
27.9.2022 18:0 Document id: 4472827
Semnat de: Bogdan Meteleciu



LEA 64
LEA 44KV
EA 70KV
CRAN G



Verificator Expert	Nume Prenume	Semnatura	Cerinta	Numar referat / expertiza	Data
S.C. IRIMAT CONS SRL PLOIESTI 029/19/12005			Strapungere strada Laboratorului in prelungirea strazii G. G. Cantacuzino, inclusiv denare retele tehnico-edilitare PAC		
Sef proiect	Ing. F. Goroneanu				
Proiectat	Ing. G. Badea	Plan de situatie			
Desenat	Ing. G. Badea	PS 1			
				jul 2022 0	



Verificator Expert	Nume Prenume	Semnatura	Cerinta	Numar referat / expertiza	Data
S.C. IRIMAT CONS SRL PLOESTI J28/19/2005					
Sef proiect inq. F. Goroneanu		Straducere strada Laboratorului in prelucrare strada G. G. Caraculacu inclusiv devierea retelei tehnico-sanitare			
Proiectat inq. G. Badea	Plan de situatie		339/2022 PAC		
Desenat inq. G. Badea	1500		Municipiul Ploesti		
PS 2		iul 2022		0	

NR.PH / 126494/ 01.05.2023

Catre,

Primaria Municipiului Ploiesti - Directia Tehnic-Investitii – Serviciul Reparatii si investitii Drumuri
Fax: 0244513829

Spre Stiinta : S.C. Andaur Constructii S.R.L.

Referitor la : adresa Primariei Municipiului Ploiesti nr. D.T. 4382 /26.04.2023 ; S.R.I.D
nr.541/26.04.2023

Pentru realizarea lucrarii de "STRAPUNGERE STR.LABORATORULUI IN PRELUNGIREA STR.GH.GR.CANTACUZINO,INCLUSIV DEVIERE RETELE TEHNICO-EDILITARE " DEER – SAR Ploiesti a emis avizul de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022 .

Pe planurile de situatie anexate la avizul de amplasament favorabil conditionat nr. 3010220817055 / 27.09.2022 reprezentatii DEER – COR MT JT Ploiesti au trasat cu aproximatie retelele electrice de distributie aeriene si subterane aflate in proprietatea DEER ai orientativ spre stiinta beneficiarului retele aflate in proprietatea tertilor (unde angajatii DEER au avut cunostiinta de existent acestora) . Avand in vedere ca in urma lucrarilor realizate de-a lungul timpului si mai ales in ultima perioada, configuratia zonei in care urmeaza a se realiza strapungerea str. Laboratorului in prelungirea str. Gh.Cantacuzino a suferit modificari , nu avem certitudinea ca traseele de cabluri detinute la nivelul COR MT JT Ploiesti corespund 100% cu realitatea din teren .

Prin urmare pentru realizarea Studiului de coexistenta aferent lucrarii "STRAPUNGERE STR.LABORATORULUI IN PRELUNGIREA STR.GH.GR.CANTACUZINO,INCLUSIV DEVIERE RETELE TEHNICO-EDILITARE " vom realiza un program de lucrari incepand cu data de 05.05.2023 pentru retragerea din exploatare si identificarea traseelor de cabluri in zona mentionata pe care il vom transmite catre Primaria Municipiului Ploiesti .

DEER – COR MT JT Ploiesti va asigura asistenta tehnica societatii care va realiza studiul de coexistenta si reprezentantilor Primariei Municipiului Ploiesti pe durata lucrarilor pentru identificarea traseelor de cabluri .

Programul de lucrari poate suferi modificari in functie de avariile aparute in retea electrica de distributie .

Cu stima,


Director SDEE Ploiesti
Ing.Valentin DECULESCU

Sef COR MT – JT Ploiesti

Ing. Ion MUSAT


Societatea de Distributie a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. – prelucreaza datele dumneavoastra personale potrivit notificarii nr. 18014, in conformitate cu Legea nr. 677/2001, in scopul realizarii activitatii de prestare a serviciului de distributie a energiei electrice. Datele dumneavoastra pot fi dezvaluite unor terti in baza unui temei legal justificat. Va puteti exercita drepturile de acces, de interventie si de opozitie in conditiile prevazute de Legea nr. 677/2001, printr-o cerere scrisa, semnata si datata, transmisa pe adresa societatii din Ploiesti, str. Marasesti nr. 44, jud. Prahova"

125066/26.04.2023



MUNICIPIUL PLOIESTI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PLOIESTI
 Piata Eroilor nr. 1A; 100316 – Ploiesti
 Tel.: 0244 / 516699; 0244/515982
 Fax: 0244 / 513829
 www.ploiesti.ro



DIRECTIA TEHNIC INVESTITII
SERVICIUL INVESTITII SI REPARATII DRUMURI
 SRID nr. 541/26.04.2023
 541/26.04.2023
CATRE,

7878

27. APR. 2023

CERTIFICAT

15

DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA, Sucursala Ploiesti

In atentia domnului Alexandru JILAVEANU

Referitor obiectiv de investitii: *"Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare (proiectare + executie)"*

Municipiul Ploiesti are in derulare contractul de lucrari nr.13532/06.07.2022 avand ca obiect: *"Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare (proiectare + executie)"*, Executant: Asocierea SC ANDAUR CONSTRUCTII SRL (Lider de Asociere)&SC Irimat CONS SRL(Asociat), reprezentata prin SC ANDAUR CONSTRUCTII SRL.

In vederea demararii lucrarilor a fost obtinuta autorizatia de construire nr.491/19.10.2022 in baza avizele/acordurile, solicitate prin certificatul de urbanism nr.828/05.09.2022.

Mentionam faptul ca, operatorul Distributie Energie Electrica Romania a emis avizul de amplasament favorabil nr.3010220817055/27.09.2022, anexat in copie, conditionat de realizarea studiului de coexistenta.

Avand in vedere faptul ca Municipiul Ploiesti a incheiat contractul de prestari servicii privind elaborarea *"Studiului de coexistență electrică pentru obiectivul de investitii: Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"*, va rugam sa ne certificati, in regim de urgenta, ca reale toate datele furnizate prin avizul de amplasament favorabil conditionat nr.3010220817055/27.09.2022.

De asemenea, va rugam sa ne transmiteti toate informatiile/datele pe care le detineti cu privire la instalatiile electrice din zona, astfel incat sa putem emite ordin de incepere in vederea elaborarii studiului de coexistenta electrica aferent obiectivului de investitii mentionat.

Cu stima,

PRIMAR
 Andrei Liviu MOLOSEVICI



	Nume, prenume	Funcția publică	Semnatura	Data
Redactat	Ionescu Cristina	Consilier		26.04.2023
Verificat	Zaharia Calin	Sef serviciu		26.04.2023
Aprobat	Craciun Madalina	Director executiv		26.04.2023

Nr. 147/16.06.2023**MINUTĂ**

Încheiată astăzi, 16.06.2023

Referitor la:**- Studiu de Coexistenta - DOCUMENTATIE ELIBERARE AMPLASAMENT**

Privește: Realizarea documentatiei de proiectare: „ Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare - DOCUMENTATIE ELIBERARE AMPLASAMENT ”

Studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a executat in baza contractului nr. 7710/25.04.2023 in vederea stabilirii conditiilor de coexistenta intre instalatiile electrice proprietate Distributie Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti (LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV) si obiectivul propus (realizare sens giratoriu, realizare drum strada Laboratorului in prelungirea strazii GH. Gr. Cantacuzino).

In prezent in zona de studiu sunt executate partial lucrarile din proiectul **Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare, respectiv :**

- Trotuarele betonate;
- Lucrarile de carosabilul sunt realizate pana la stadiul de aplicare a imbracaminti astfaltice.

Scopul acestui studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta este de a determina lucrarile necesare pentru devierea/reglementarea conditiilor de coexistenta in instalatiile electrice ce apartin DEER – Sucursala Ploiesti.

Precizam faptul ca prezentul studiu de eliberare a amplasamentului si realizare conditii de coexistenta s-a realizat in vederea obtinerii de catre beneficiar a avizului de amplasament din partea gestionarului LEA 20 kV, LES 20 kV, LES 6 kV.

Deviere LEA 20 / LES 20 kV Crang

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- demontare LEA 20 kV Crang intre stalpi nr. 1 – stalpi nr. 10;
- plantare stalp nr. 1 proiectat, tip SC15014 la aproximativ 15m fata de stalpun nr. 10 existent (care se demonteaza);
- mansonare LES 20 kV Crang existent, tip A2XSY (3x1x120) mmp pe strada Poligonului;
- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare pe strada Poligonului pana la stalpul nr. 1 proiectat;

Deviere LES 20 kV

LES 20 kV BAT- 1

LES 20 kV BAT- 2

LES 20 kV PT0630 – PC 6128

LES 20 kV PT0630 – PT 9859

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 20 kV existente, tip A2XSY (3x1x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

Deviere LES 6 kV

LES 6 kV Frig – 1

LES 6 kV Frig – 2

LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86

LES 6 kV PTZ 87 – PC 6041

Pentru eliberarea amplasamentului si indeplinirea conditiilor de coexistenta se vor realiza urmatoarele lucrari:

- mansonare LES 6 kV (FRIG – 1) existente, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 80 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

- mansonare LES 6 kV (FRIG – 2) existent, tip ACYAbY (3x3x150) mmp pe strada Poligonului;

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x3x1x150) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Labortorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului, la aproximativ 100 de m fata de zona de acces in incinta BAT;

- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 86 - PTZ 249) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);

- mansonare LES 6 kV (LES 6 kV PTZ 87 - PC 6041) existente, tip ACHPBI (3x120) mmp pe strada Laboratorului, la aproximativ 70 m fata de coltul strazii Poligonului (zona 1 de mansonare);

- pozare LES 20 kV tip A2XS(FL)2Y (3x1x120) mmp intre zona de mansonare (zona 1 de mansonare) pe strada Laboratorului si zona de mansonare (zona 2 de mansonare) pe strada Laboratorului (prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino);

Cablurile proiectate se vor instala in pamant in acelasi sant pe toata lungimea, pozate in trefla, pe pat de 10cm nisip. Protejarea cablurilor se face cu placi PVC si banda avertizoare. Acestea vor fi pozate in profile tipizate, tip M, respectiv T.

La coborarea pe stalp, cablurilor vor fi protejate 5 m in tub PVC tip RG.

Pozarea cablurilor electrice subterane de 20kV trebuie sa respecte distantele minime fata de instalatiile din zona in conformitate cu prescriptiile tehnice de specialitate si legislatia in vigoare:

- NTE 007/2008 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;

- Ord. nr. 239/2019 „Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferenta capacitatilor energetice”;

- Ord. nr. 225/2020 pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/2019, cat si conditiile din avizele si acordurile detinatorilor de retele solicitate prin certificatul de urbanism.

Traseul de cablu se marcheaza prin borne de marcare la suprafata la o distanta de 100 m. Se marcheaza prin borne schimbarile de directie, subtraversarile si intersectiile cu instalatii subterane. Bornele se fixeaza lateral de cablu, la 0,8 m de axul lui, cu placa de inscriptie orientata spre cablu.

Racordarea cablurilor 20kV la LEA 20kV se va realiza cu capete terminale de tip exterior.

La jonctiune LEA-LES 20kV se va monta un set de descarcatori cu oxid de zinc 24kV/10kAmax., pe suport separat fata de suportul de sustinere al capetelor terminale.

NOTA:

Materialele rezultate din demontare (conductoarele OL-AL 120 mmp, console si stalpi) se predau la COR MT/JT- Sucursala Ploiesti.

Anexam:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. Plan de situatie pe suport topografic – situatia existenta; | Anexa nr. 2; |
| 2. Plan de situatie pe suport topografic – situatia existenta instalatii electrice
si situatia proiectata – strada Laboratorului | Anexa nr. 3; |
| 3. Plan de situatie pe suport topografic – situatia proiectata | Anexa nr. 4. |

Din partea

EPROCONS PROIECT SRL,
ing. Emil Boboc



Din partea

DEER – Sucursala Ploiesti

.....

Anexa nr. 6
Fotografi teren

Anexa nr. 6

Fotografi din teren

LEA 20 kV CRANG

Stalp nr. 1 – Vedere generala



Stalp nr. 1. Trecere din LES in LEA



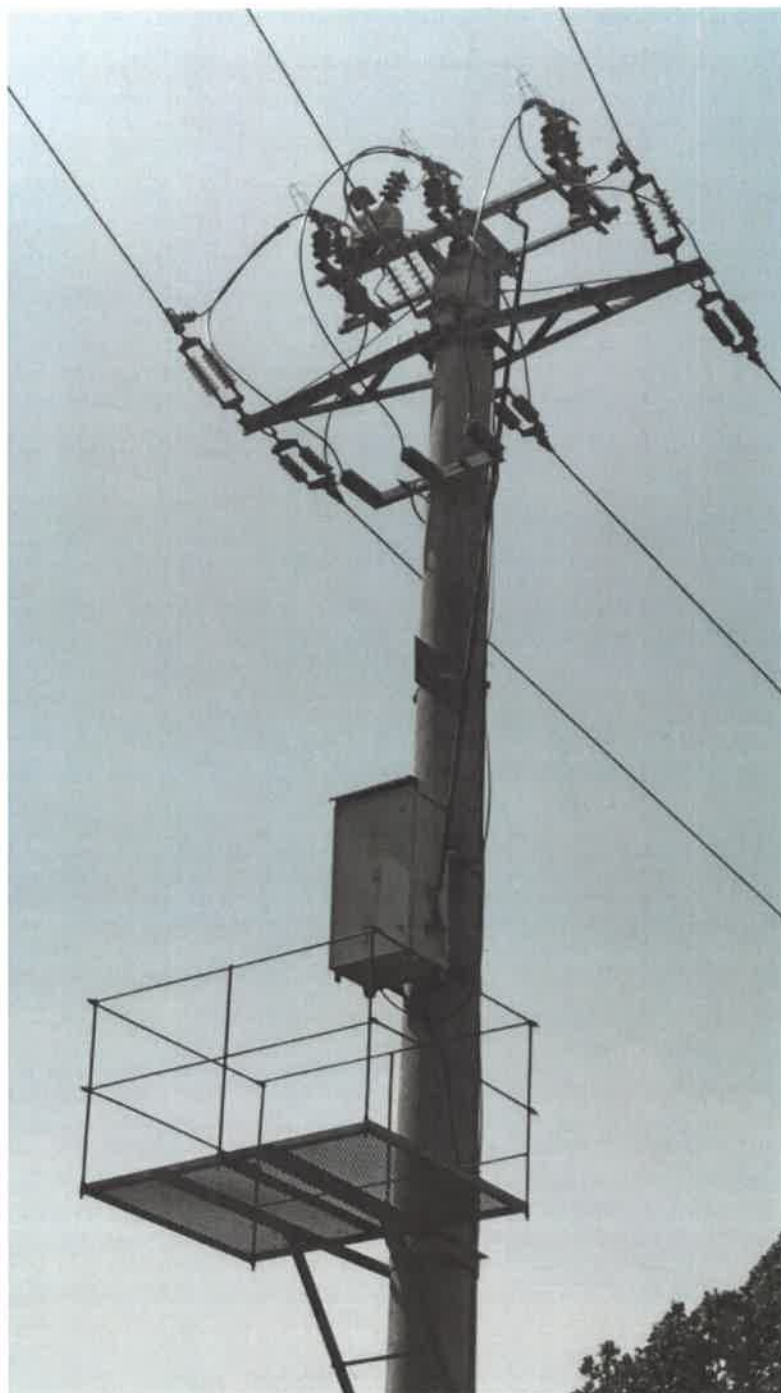
Stalp nr. 1. Echipare – Lant de izolatoare dublu, izolatie compozita



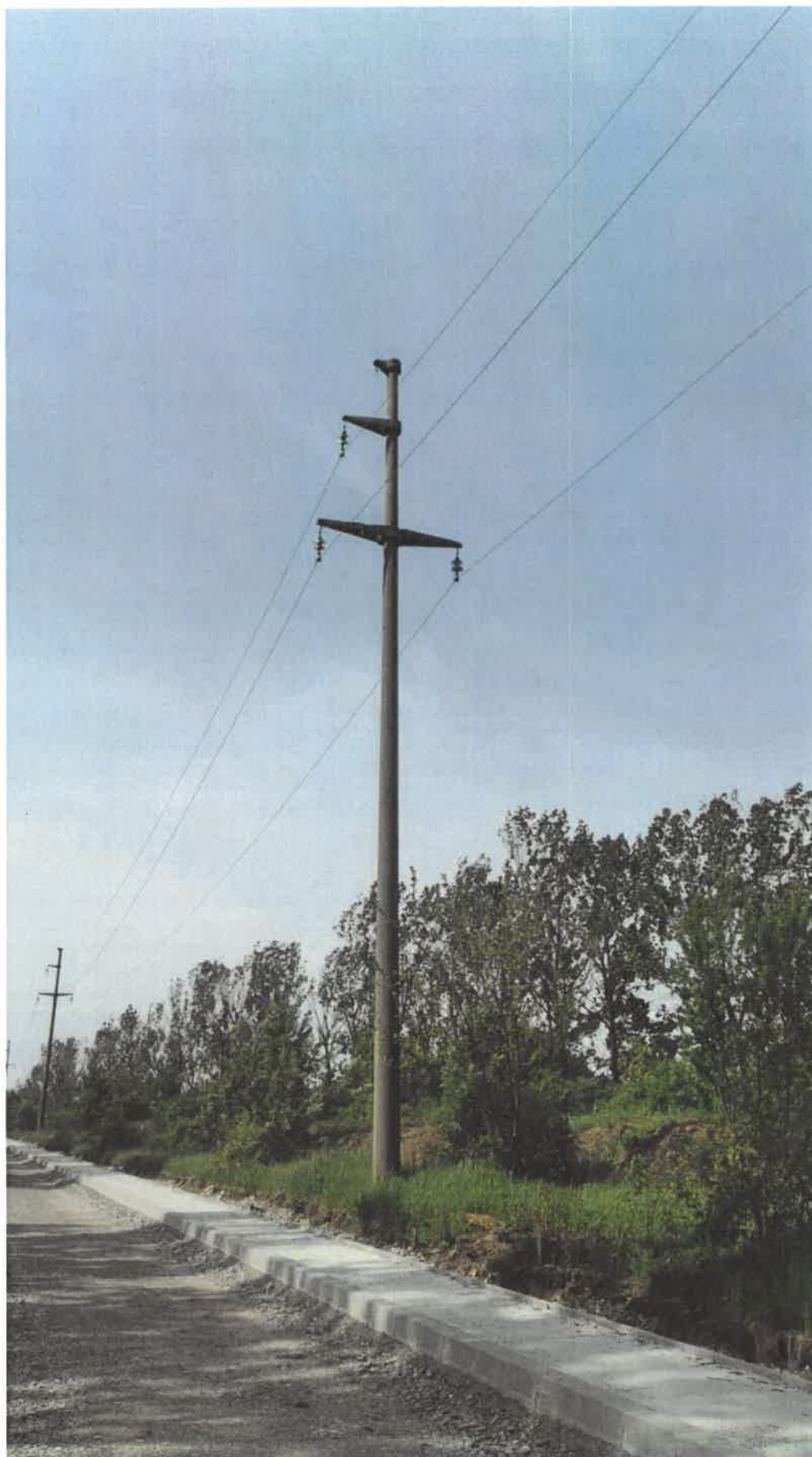
Stalp nr. 2 – Vedere generala



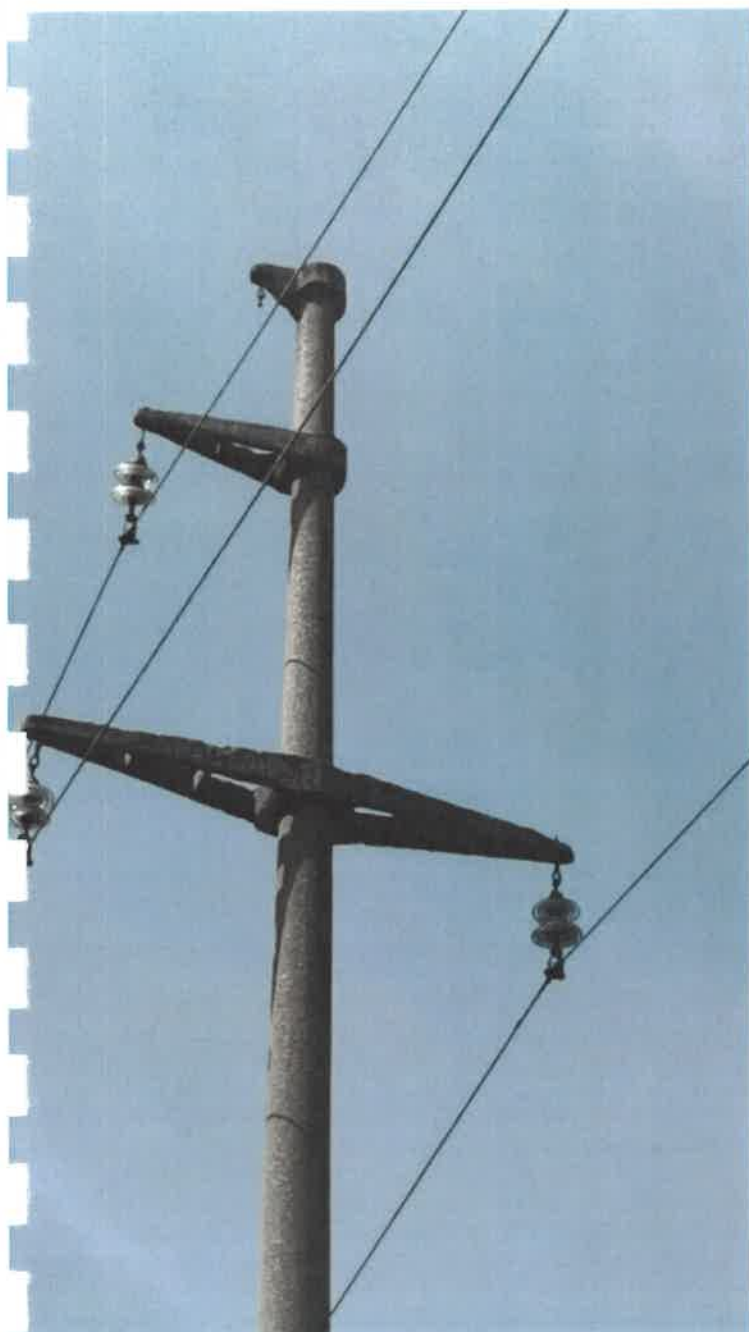
Stalp nr. 2. Echipare – Lant de izolatoare dublu, izolatie compozita si separator orizontal SS 1



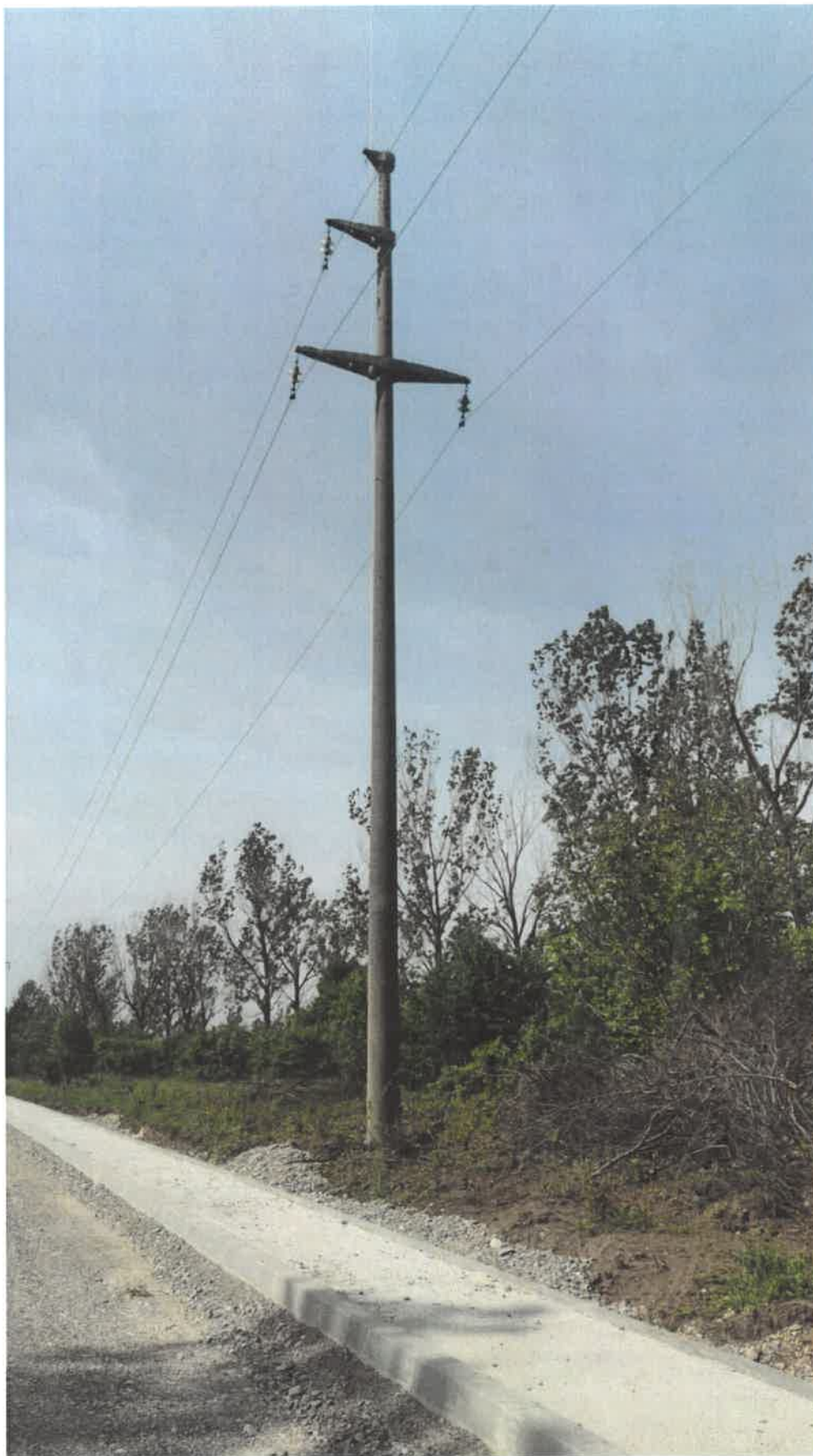
Stalp nr. 3 – Vedere generala



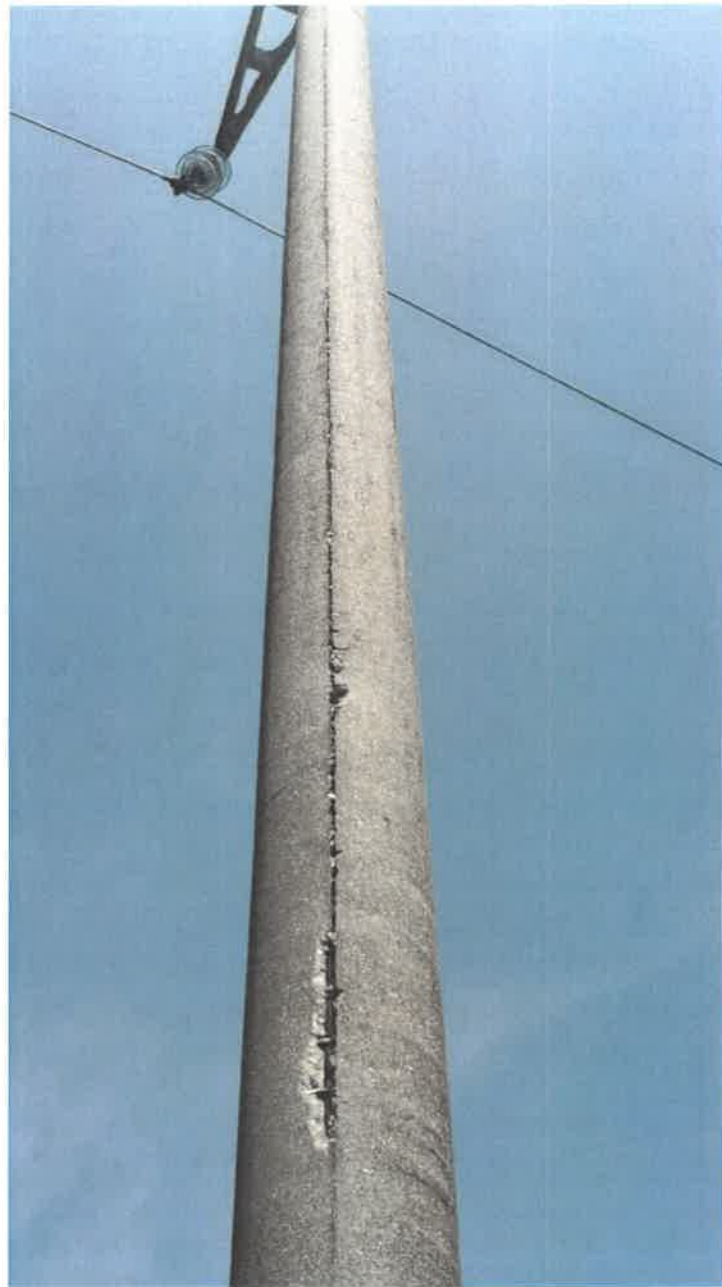
Stalp nr. 3. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



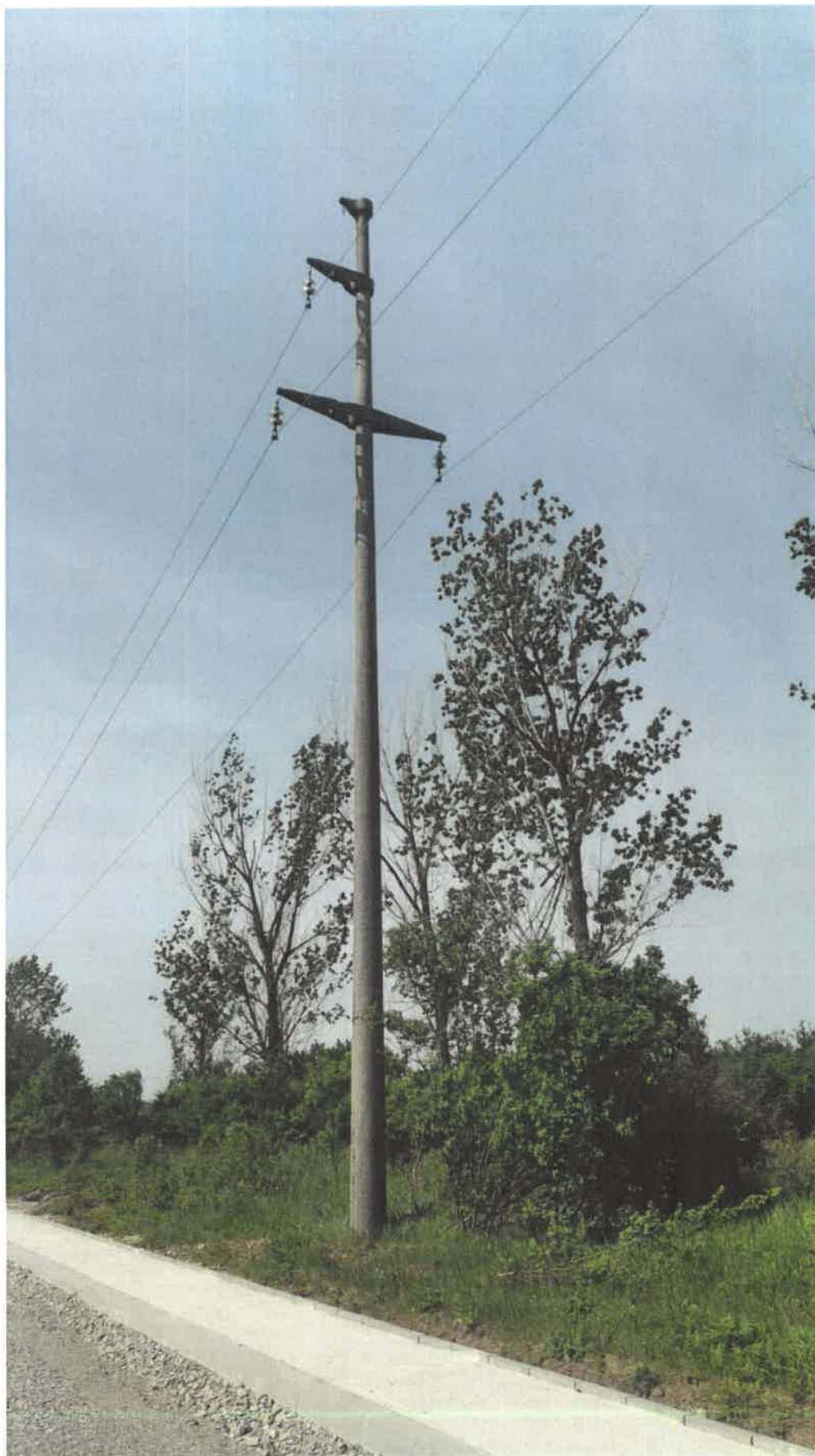
Stalp nr. 4 – Vedere generala



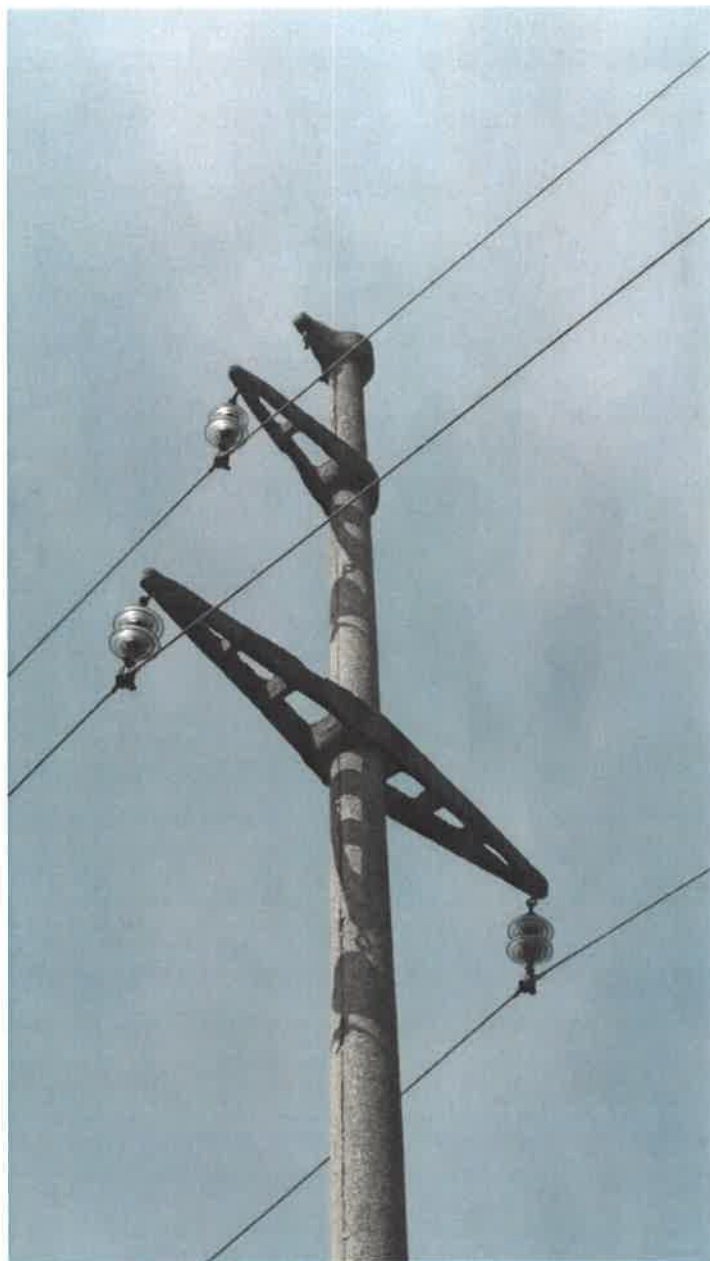
Stalp nr. 4. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Stalp nr. 5 – Vedere generala



Stalp nr. 5. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Stalp nr. 6 – Vedere generala



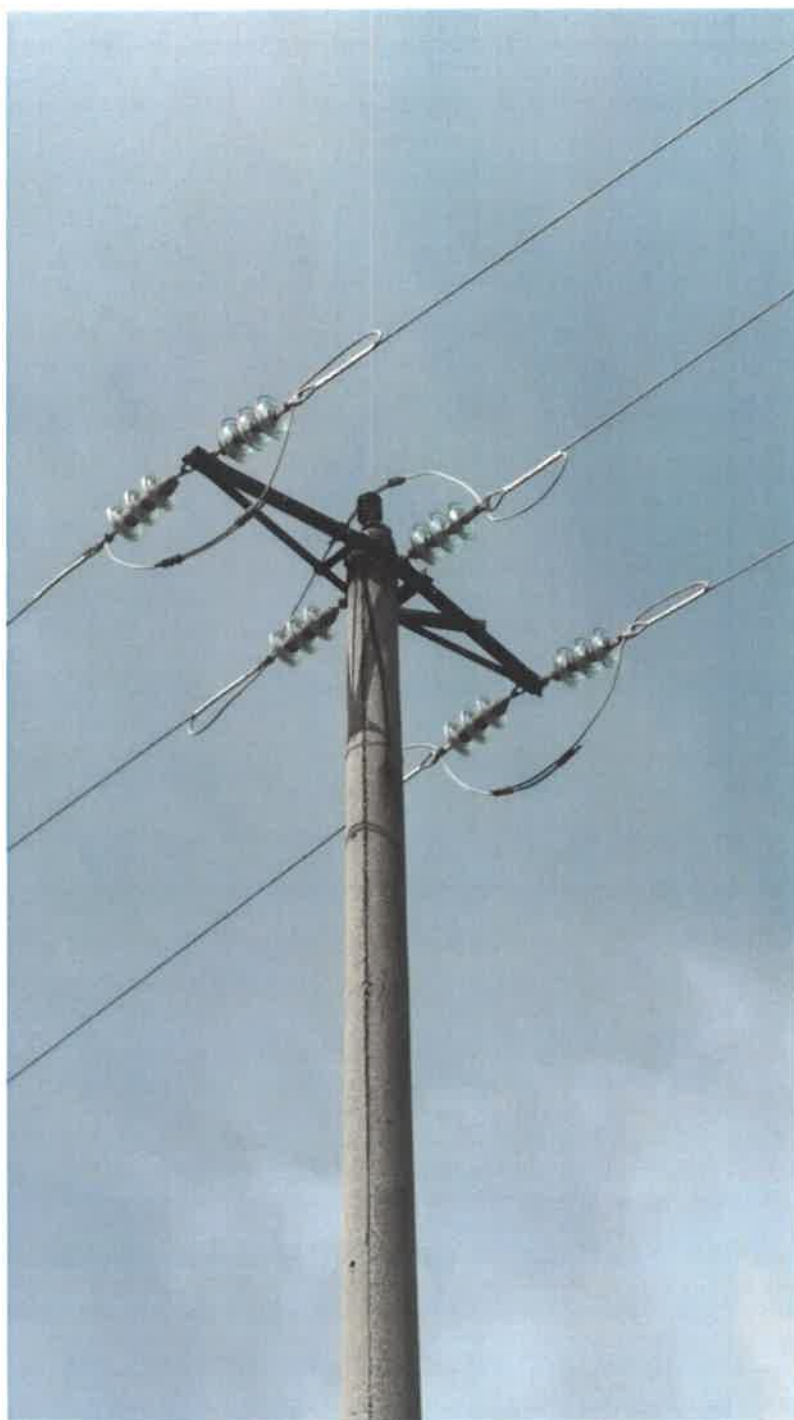
Stalp nr. 6. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



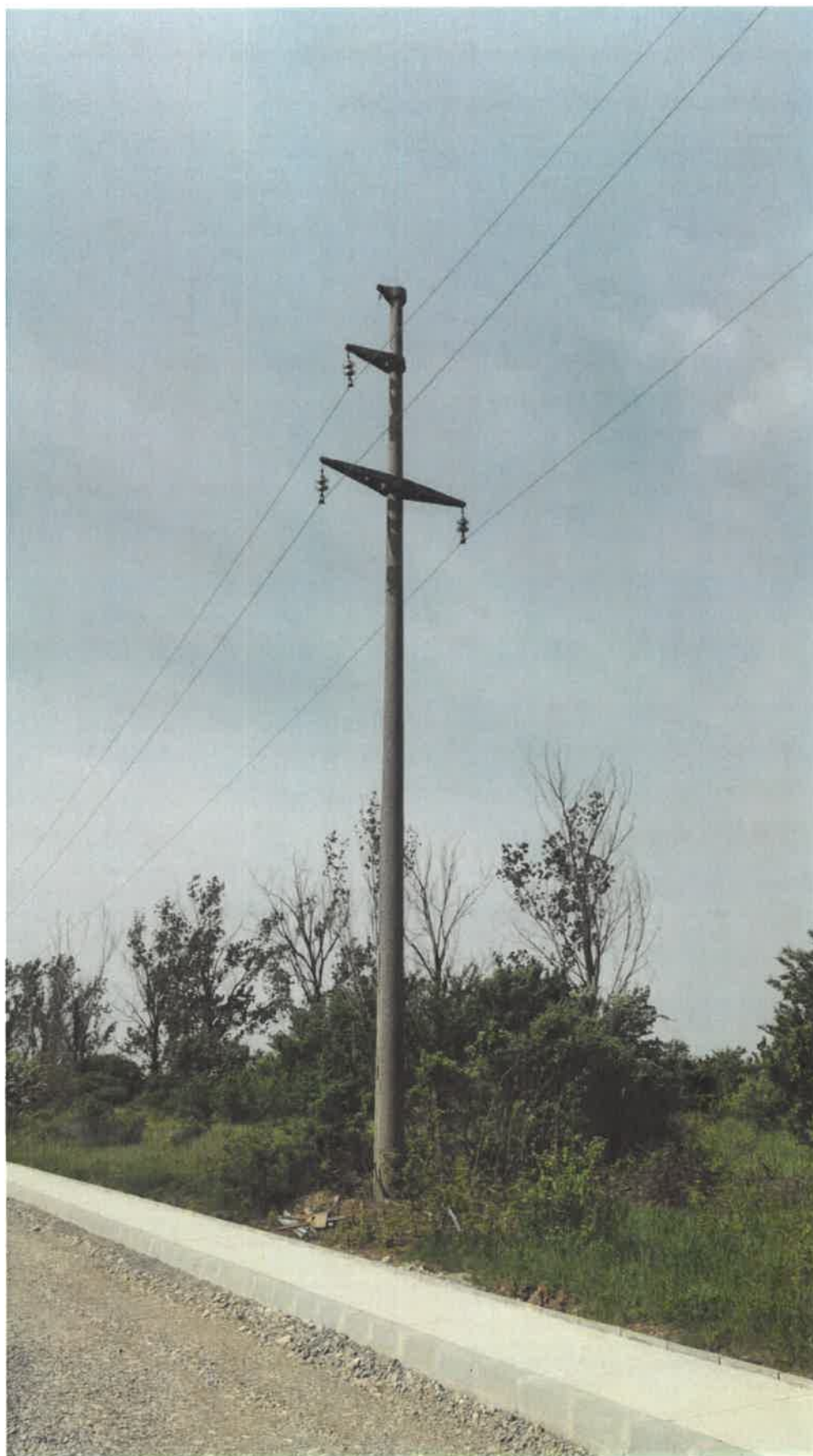
Stalp nr. 7 – Vedere generala



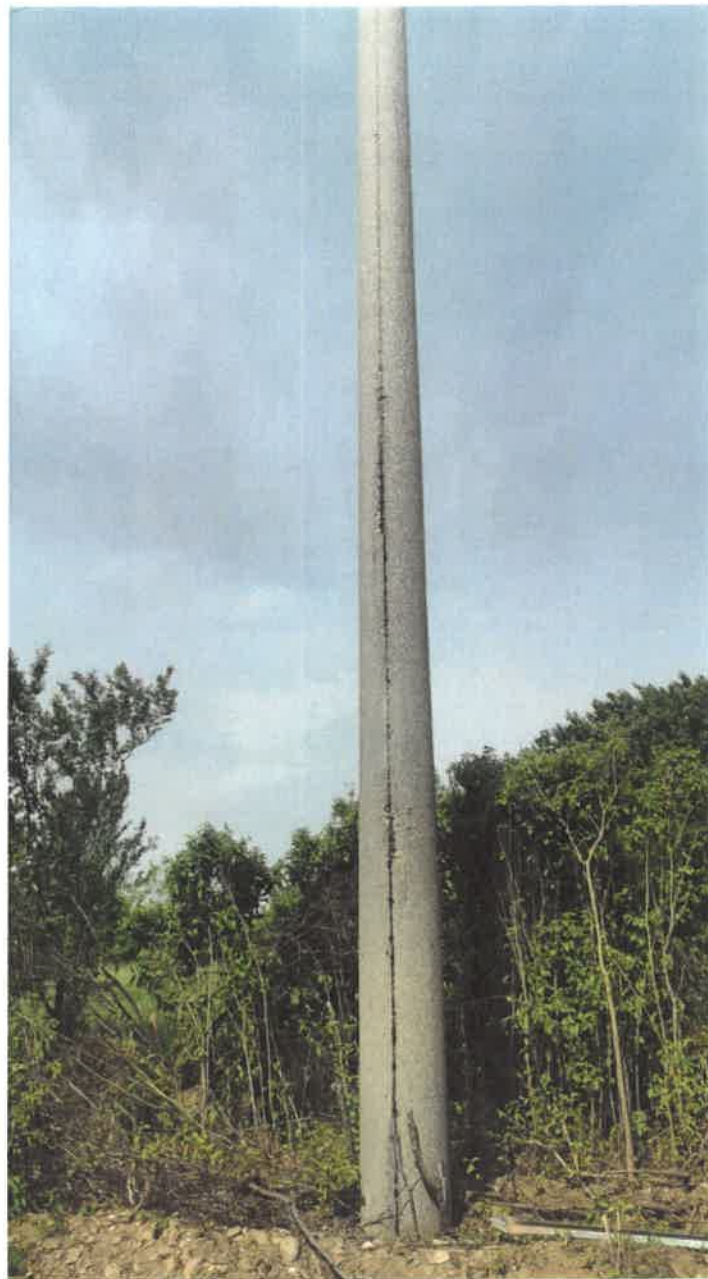
Stalp nr. 7. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Stalp nr. 8 – Vedere generala



Stalp nr. 8. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Stalp nr. 9 – Vedere generala



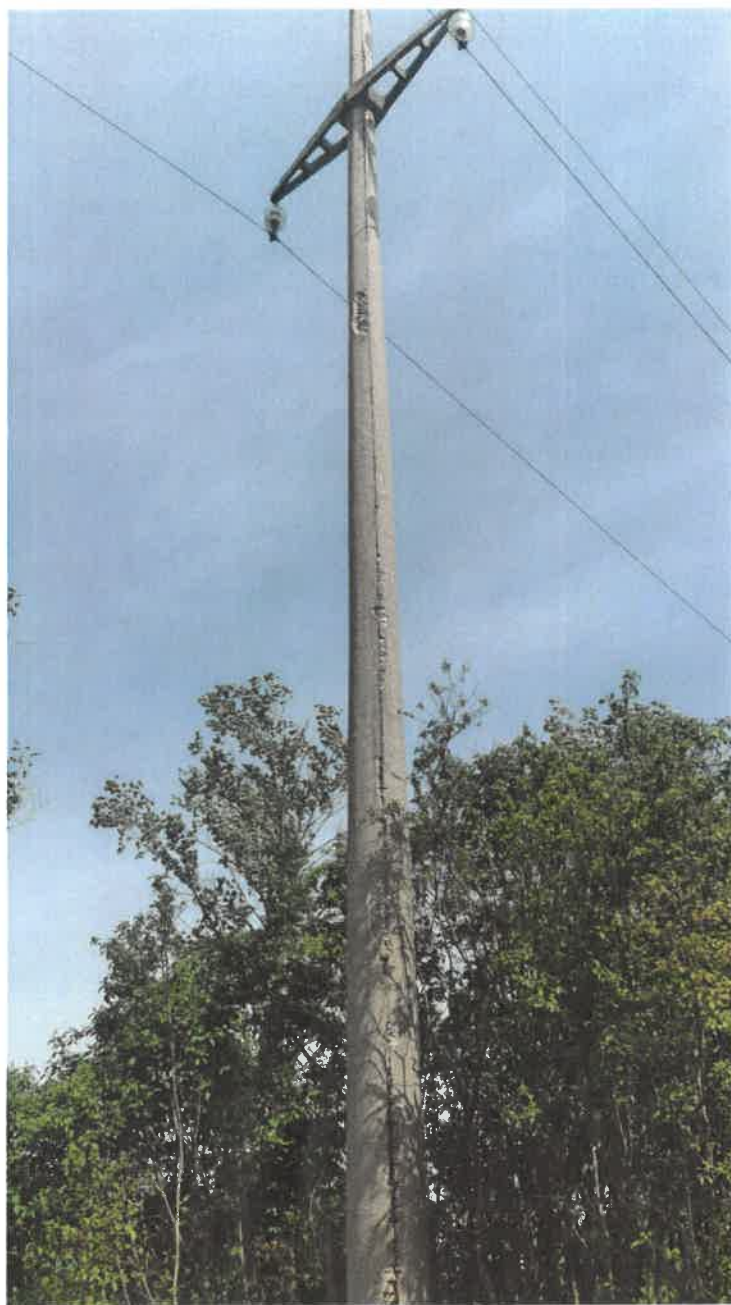
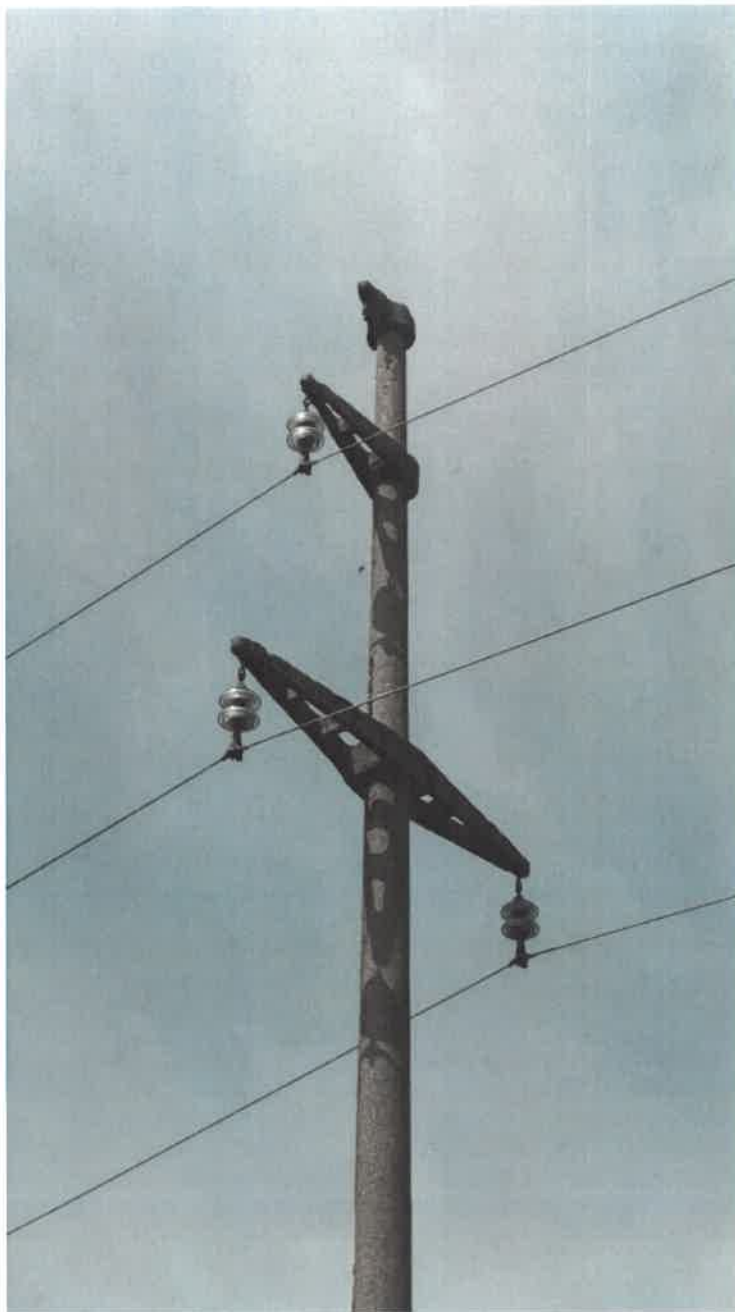
Stalp nr. 9. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Stalp nr. 10 – Vedere generala

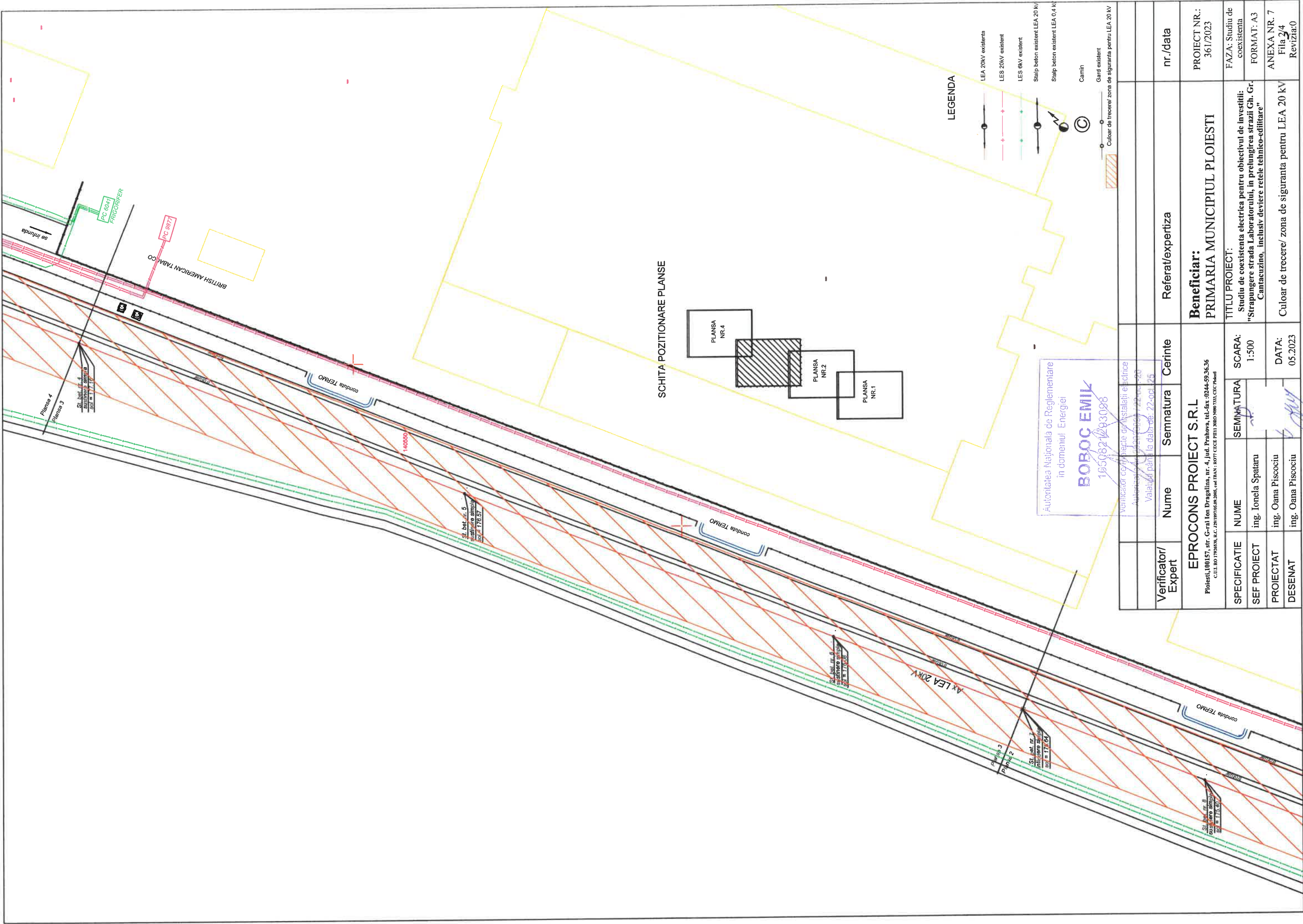


Stalp nr. 10. Echipare – Lant de izolatoare simplu, izolatie sticla



Anexa nr. 7

***Culoar de trecere/ zona de siguranta pentru
LEA 20kV***



SCHITA POZITIONARE PLANSE

LEGENDA

- LEA 20kV existenta
- LES 20kV existent
- LES 0kV existent
- Stalp beton existent LEA 20 kV
- Stalp beton existent LEA 0.4 kV
- Camin
- Gard existent
- Culoar de trecere/ zona de siguranta pentru LEA 20 kV

Autoritatea Nationala de Reglementare
in domeniul Energiei
BORO EMIL
165082103098
Verificator competente de instalatii electrice
Autorizatie nr. 12202/06/12.06.20
Valabilitate până la data de: 22-06-25

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat/expertiza	nr./data
Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIUL PLOIESTI					
PROIECT NR.: 361/2023					
TITLU PROIECT: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"					
FAZA: Studiu de coexistenta					
FORMAT: A3					
ANEXA NR. 7 Fila 2/4 Revizia: 0					
Culoar de trecere/ zona de siguranta pentru LEA 20 kV					
DATA: 05.2023					
SCARA: 1:500					
SEMNA TURA					
NOME					
ing. Ionela Spataru					
ing. Oana Piscociu					
ing. Oana Piscociu					
DESENAT					
EPROCONS PROIECT S.R.L					
Ploiesti, 100157, str. G-ral Ion Dragalina, nr. 4, jud. Prahova, tel.-fax: 0244-59.36.36					
CUI: RO 1796458, R.C. J20180705/09.2008, cod IBAN: RO71 2500 0000 0000 0000 0000					

Parte economica

OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"



Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti
Proiectant: Eprocons Proiect SRL

Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361
Faza: SC

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare 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	285,070.02	54,163.30	339,233.32
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	74,000.00	14,060.00	88,060.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	27,775.00	5,277.25	33,052.25
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	183,295.02	34,826.05	218,121.07
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

DEVIZUL GENERAL: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare"

1	2	3	4	5
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	43,059.35	8,181.28	51,240.63
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	43,059.35	8,181.28	51,240.63
	TOTAL CAPITOL 3	328,129.37	62,344.58	390,473.95

CAPITOL 4
Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii	1,722,373.95	327,251.05	2,049,625.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	111,420.00	21,169.80	132,589.80
4.3.1.1.	[0001.1] Lista echipamente - Obiect 1	111,420.00	21,169.80	132,589.80
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,833,793.95	348,420.85	2,182,214.80

CAPITOL 5
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier	34,447.47	6,545.02	40,992.49
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	34,447.47	6,545.02	40,992.49
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	39,893.25	0.00	39,893.25
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	8,784.11	0.00	8,784.11
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,756.82	0.00	1,756.82
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8,784.11	0.00	8,784.11
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	20,568.21	0.00	20,568.21
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	216,192.33	41,076.54	257,268.87
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	290,533.05	47,621.56	338,154.61

CAPITOL 6
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

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

TOTAL GENERAL	2,452,456.37	458,386.99	2,910,843.36
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1,722,373.95	327,251.05	2,049,625.00

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,



OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii OD

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii OD

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare 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	259,725.00	49,347.75	309,072.75
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	74,000.00	14,060.00	88,060.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	22,275.00	4,232.25	26,507.25
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	163,450.00	31,055.50	194,505.50
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

DEVIZUL GENERAL: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" Instalatii OD

1	2	3	4	5
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	38,098.09	7,238.64	45,336.73
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	38,098.09	7,238.64	45,336.73
	TOTAL CAPITOL 3	297,823.09	56,586.39	354,409.48
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,523,923.72	289,545.51	1,813,469.23
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	111,420.00	21,169.80	132,589.80
4.3.1.1	[0001.1] Lista echipamente - Obiect 1	111,420.00	21,169.80	132,589.80
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,635,343.72	310,715.31	1,946,059.03
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	30,478.47	5,790.91	36,269.38
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	30,478.47	5,790.91	36,269.38
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	34,142.44	0.00	34,142.44
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	7,772.01	0.00	7,772.01
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,554.40	0.00	1,554.40
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7,772.01	0.00	7,772.01
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	17,044.02	0.00	17,044.02
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	193,316.68	36,730.17	230,046.85
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	257,937.59	42,521.08	300,458.67
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
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
TOTAL GENERAL		2,191,104.40	409,822.78	2,600,927.18
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,523,923.72	289,545.51	1,813,469.23

OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii OD

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0.00	0.00
3.5	Proiectare	259,725.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	74,000.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	22,275.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	163,450.00	0.00
4	Investitia de baza	1,635,343.72	1,523,923.72
4.1	Constructii si instalatii	1,523,923.72	1,523,923.72
4.1.1	[0001.1] Deviere LEA/LES 20 kV	1,523,923.72	1,523,923.72
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	111,420.00	0.00
4.3.1	[0001.1] Deviere LEA/LES 20 kV	111,420.00	0.00
4.3.1.1	[0001.1] Lista echipamente - Obiect 1	111,420.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	30,478.47	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	30,478.47	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		1,925,547.19	1,523,923.72
TVA 19 %		365,853.97	289,545.51

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii:
"Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele
tehnico-edilitare"_Instalatii OD

1	2	3	4
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		2,291,401.16	1,813,469.23

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier



OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii OD

OBIECTUL: Deviere LEA/LES 20 kV

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Deviere LEA/LES 20 kV

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuleli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	1,523,923.72
4.1.1	[0001.1.1] Demontare LEA 20 kV CRANG (stalpii nr. 1 + 10)	79,336.35
4.1.2	[0001.1.2] Deviere LES 20 kV/6 kV	1,444,587.37
	TOTAL I	1,523,923.72
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	111,420.00
4.3.1	[0001.1] Lista echipamente - Obiect 1	111,420.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	111,420.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		1,635,343.72
TVA 19%:		310,715.31
TOTAL VALOARE:		1,946,059.03

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,

OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii OD

OBIECTUL: Deviere LEA/LES 20 kV

LISTA: Lista echipamente - Obiect 1

Beneficiar: Primaria Municipiului Pitesti

Protectant: Eprocons Protect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica p nr: 361

Faza: SC

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale
la data de 6/14/2023

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
1	Separator tripolar de exterior telecomandat, in montaj vertical, tip STE3n 24kV/400A/31,5A-T, inclusiv kit de montare pe stalp SC15014 si integrare in SCADA	buc	1,00	110.000,00	110.000,00	
2	Set descarcatoare cu disconector ZnO 24kV, 10A	buc	1,00	1.420,00	1.420,00	
TOTAL:			lei		111.420,00	
			euro		22.482,29	
TVA:		19,00 %	lei		21,169.80	
TOTAL cu TVA:			lei		132,589.80	

1 euro = 4,96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,

OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii proprietate Bergenbier

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii proprietate Bergenbier

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare 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	25,345.02	4,815.55	30,160.57
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	5,500.00	1,045.00	6,545.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	19,845.02	3,770.55	23,615.57
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

DEVIZUL GENERAL: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" Instalatii proprietate Bergenbier

1	2	3	4	5
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	4,961.26	942.64	5,903.90
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	4,961.26	942.64	5,903.90
	TOTAL CAPITOL 3	30,306.28	5,758.19	36,064.47

CAPITOL 4
Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii	198,450.23	37,705.54	236,155.77
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 de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	198,450.23	37,705.54	236,155.77

CAPITOL 5
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier	3,969.00	754.11	4,723.11
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	3,969.00	754.11	4,723.11
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5,750.81	0.00	5,750.81
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	1,012.10	0.00	1,012.10
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	202.42	0.00	202.42
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,012.10	0.00	1,012.10
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	3,524.19	0.00	3,524.19
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	22,875.65	4,346.37	27,222.02
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	32,595.46	5,100.48	37,695.94

CAPITOL 6
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

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

TOTAL GENERAL	261,351.97	48,564.21	309,916.18
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	198,450.23	37,705.54	236,155.77

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,



OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii proprietate Bergenbier

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0.00	0.00
3.5	Proiectare	25,345.02	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	5,500.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	19,845.02	0.00
4	Investitia de baza	198,450.23	198,450.23
4.1	Constructii si instalatii	198,450.23	198,450.23
4.1.1	[0002.1] Deviere LES 20 kV	198,450.23	198,450.23
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	3,969.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	3,969.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		227,764.25	198,450.23
TVA 19 %		43,275.20	37,705.54
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		271,039.45	236,155.77

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii:
"Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele
tehnico-edilitare"_Instalatii proprietate Bergenbier

1

2

3

4

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,



OBIECTIV: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" _Instalatii

OBIECTUL: Deviere LES 20 kV

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

Proiectant: Eprocons Proiect SRL



Proiect: Studiu de coexistenta electrica pentru obiectivul de investitii: "Strapungere strada Laboratorului, in prelungirea strazii Gh. Gr. Cantacuzino, inclusiv deviere retele tehnico-edilitare" nr: 361

Faza: SC

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Deviere LES 20 kV

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	198,450.23
4.1.1	[0002.1.2] Deviere LES 20 kV	198,450.23
	TOTAL I	198,450.23
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		198,450.23
TVA 19%:		37,705.54
TOTAL VALOARE:		236,155.77

1 euro = 4.96 lei, curs la data de 6/14/2023

Devizier,

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea documentației, faza Studiu de coexistență electrică pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”

Municipiul Ploiești are în derulare contractul de lucrări, inclusiv proiectare, nr.13532/06.07.2022 având ca obiect “Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare”.

Realizarea obiectivului de investiții a apărut din necesitatea decongestionării traficului rutier și crearea unei legături dintre zona de Nord și zona de Vest a municipiului Ploiești, legătură ce a fost întreruptă prin dezvoltarea societății British American Tobacco în zonă.

În vederea demarării lucrărilor aferente obiectivului de investiții a fost obținută autorizația de construire nr.491/19.10.2022 în baza avizelor/acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism, însă Operatorul SC Distribuție Energie Electrică România a emis avizul de amplasament favorabil condiționat de realizarea condițiilor de coexistență dintre obiectivul propus și rețelele propuse, conform prevederilor Ord ANRE nr.239/2019 cu completările și modificările ulterioare.

Tinând cont de faptul că lucrările aferente obiectivului de investiții: “Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare” sunt condiționate de realizarea lucrărilor privind condițiile de coexistență dintre instalațiile electrice și obiectivul propus, Municipiul Ploiești, prin Direcția Tehnic Investiții a procedat la emiterea ordinului de sistare aferent contractului de lucrări nr.13532/06.07.2022.

Pentru a respecta distanțele impuse de „Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferentă capacităților energetice” (Ord. ANRE nr.239/2019 + Ord. ANRE nr.225/2020), conform studiului de coexistență electrică elaborat și aprobat în Comisia Tehnico-Economică CTE-Z zona MN a Distribuție Electrică România sunt necesare a se realiza următoarele lucrări:

1. Instalații electrice proprietate Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Ploiești

- **Deviere LEA 20 / LES 20 kV Crâng**
- **Deviere LES 20 kV**
 - LES 20 kV BAT- 1
 - LES 20 kV BAT- 2
 - LES 20 kV PT0630 – PC 6128
 - LES 20 kV PT0630 – PT 9859
- **Deviere LES 6 kV**
 - LES 6 kV PC 6041 (LES 6 kV Frig – 1)
 - LES 6 kV PC 6041 (LES 6 kV Frig – 2)
 - LES 6 kV PTZ 249 – PTZ 86
 - LES 6 kV PTZ 87 – PC 6041

2. Instalații electrice proprietate Bergenbier SA

- LES 20 kV PC 9113 BERE

Intersecțiile instalațiilor de medie tensiune LES 20 kV cu viitorul obiectiv (sens giratoriu) au fost reglementate prin devierea instalațiilor existente. Cablurile proiectate sunt pozate în afara zonei de siguranță a drumului, pe domeniul public, în zona trotuarului.

Intersecțiile instalațiilor de medie tensiune LEA 20 kV cu viitorul obiectiv (sens giratoriu/ paralelism cu drumul proiectat) au fost reglementate prin trecerea instalației electrice din construcție aeriană în construcție subterană până în zona stâlpul nr.1 proiectat.

Valoarea totală estimată pentru realizarea lucrărilor privind eliberarea amplasamentului, conform studiului de coexistență electrică elaborat, este de: **2.452.456,37 lei** (fără TVA), respectiv **2.910.843,36 lei** (inclusiv TVA), din care C+M: 1.722.373,95 lei (fără TVA), respectiv 2.049.625,00 lei (inclusiv TVA), defalcată astfel:

- 1. Instalații electrice proprietate Distribuție Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti: 2.191.104,40 lei** (fără TVA), respectiv **2.600.927,18 lei** (inclusiv TVA), din care C+M: 1.523.923,72 lei (fără TVA), respectiv **1.813.469,23 lei** (inclusiv TVA);
- 2. Instalații electrice proprietate Bergenbier SA: 261.351,97 lei** (fără TVA), respectiv **309.916,18 lei** (inclusiv TVA), din care C+M: 198.450,23 lei (fără TVA), respectiv **236.155,77 lei** (inclusiv TVA).

Având în vedere prevederile Ordonanței nr.4/2024 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr.43/1997 *"Lucrările legate de desființarea, mutarea sau modificarea rețelelor de interes public de transport și distribuție de energie electrică, respectiv de gaze naturale se execută în baza unui studiu de coexistență, care se realizează conform reglementărilor în vigoare, iar costurile generate de aceste lucrări se suportă în mod egal de către beneficiarul lucrărilor și de către operatorii economici care dețin aceste rețele."*, Municipiul Ploiești poate recupera de la operatorii ce dețin rețele electrice în zonă jumătate din valoarea totală estimată, conform devizului general.

Față de cele prezentate, propun Consiliului Local al Municipiului Ploiești, spre analiză și aprobare, **în regim de urgență**, proiectul de hotărâre privind **aprobarea documentației, faza Studiu de coexistență electrică, pentru obiectivul de investiții: „Străpungere strada Laboratorului, în prelungirea străzii Gh.Gr.Cantacuzino, inclusiv deviere rețele tehnico-edilitare"**.

PRIMAR.

Andrei Liviu VOLOȘEVICI