

MEMORIU TEHNIC (avize utilitati)

1. **DENUMIREA OBIECTIVULUI :**
Alimentare cu energie electrica, statie pompare si clorinare in loc. Sacaleni, com. Poienari, judetul Neamt.
2. **ELABORATOR DOCUMENTATIE DE EXECUTIE :**
S.C. LUCRIS SERV S.R.L., Negresti, Neamț, PL. Piatra Neamt , Bd. General Dascalescu, nr. 324A,
tel. 0233/22 32 78, 0728303808.
3. **INVESTITOR / Beneficiar :**
a. UAT COMUNA POIENARI, loc. Poienari, str. Poienari, nr. 1, jud. Neamt, CIF 2613788, e-mail:
primariapoienari@yahoo.com .
4. **AMPLASAMENTUL :** loc. Sacaleni, com. Poienari, jud. Neamt
5. **FAZA DE ELABORARE A DOCUMENTAȚIEI –** obtinere avize amplasament
6. **NECESITATEA EXECUTĂRII OBIECTIVULUI**
o Obiectivul este nou si necesita alimentarea cu energie electrica dintr-un post de transformare propriu.
7. **SOLUȚIA AVIZATA**

Prin avizul tehnic de racordare nr. 1005940167 / 22.05.2025, emis de catre SC DELGAZ GRID SA.-C.R. Neamt , s-au stabilit urmatoarele lucrari :

a) Lucrari pe tarif de racordare -TR

Pentru crearea conditiilor de racordare a noului post de transformare, se va introduce un stalp nou de beton, tip SC 15014, nr. 80A, in LEA 20 kV Derivatia PTA 1 Sacaleni, intre stalpii existenti nr. 80 si 81, la cca. 11m departare de stalpul nr. 81, ce va fi legat la o priza de pamant cu rezistenta de dispersie cu valoarea mai mica de 10 ohmi, si va fi echipat cu o consola pt sustinerea LEA 20 kV existenta CIT 140, si o consola derivati tip CDV 550, cu izolatori compoziti si lanturi duble de intindere.

La distanta de 7m fata de stalpul nou nr. 80A, se va amplasa un stalp nou nr. 1, tip SC 15014, racord 20 kV proiectat la postul de transformare nou (PTA 2 Sacaleni) ce va fi echipat cu separator 20 kV nou de tip modular in pozitie orizontala prevazut cu CLP, numerotat SR 2921.

Legatura electrica intre stalpul nr. 80A si stalpul cu separator nr. 1, se va realiza cu conductoare neizolate OL-AL 70/12 mmp, in lungime de 7m.

b) Lucrari in sarcina consumatorului - LSC

Din stalpul cu separator nr. 1, racordul 20 kV, se va continua aerian pe o lungime de 7m, cu conductoare OL-AL 70/12 mmp, pana la un stalp de beton nou, nr. 2 de tip SC 15014, al postului de transformare propus PTA 2 Carligi 20/0,4 – 50 kVA, ca va apartine beneficiarului.

Postul de transformare va fi de tip aerian si va fi amplasat pe marginea drumului, pe domeniul public apartinand Comunei Poienari.

Postul de transformare va fi echipat pe partea de medie tensiune cu consola de tip CIT 140, izolatie dubla de intindere din rasini epoxidice cu acoperire de cauciuc siliconic, cadru de sigurante cu descarcatoare cu ZnO incluse in izolatie.

Pe partea de joasa tensiune, postul de transformare, se va echipa cu cutie de distributie CD 1-3+2R, amplasata pe stalpul postului de transformare nou, spre baza stalpului si va fi echipata cu sigurante atat pe general trafo cat si pe plecari spre consumatori.

La PTA 2 Carligi se va executa o priza de pamant ce va avea $R_p < 1 \text{ ohm}$.

c) Lucrari de intarire retea ce nu fac obiectivul prezentei documentatii:

Pentru realizarea conditiilor de racordare a noului consumator vor fi necesare urmatoarele lucrari de intarire de retea ce vor fi executate de SC DELGAZ GRID SA.

- Demontare consola sustinere+varfar din beton de la stalp existent nr. 81.

- Echipare stalp cu consola CIT 140, lanturi duble de întindere și priza de pământ de 4 ohmi.
- Montare separator de tip modular în poziție orizontală S 2920.
- Refacere legături de întindere rețea existentă și reinscripționare stalp.

Capacități de instalații proiectate

➤ Instalații aparținând beneficiarului UAT COMUNA POIENARI – lucrări pe tarif de racordare

- LEA 20 kV cu conductoare neizolate OL/AL 3x1x70/12 mmp, = 7 m
- separator tripolar STEPno 24 kV pe stalpul nr. 1 al racordului proiectat = 1 buc

➤ Instalații în sarcina consumatorului – LSC

- LEA 20 kV cu conductoare OL/AL 3x1x70/12 mmp, între stâlp nr.1 și PTA = 7m
- Post de transformare aerian pe un stalp SC 15014, Un= 20/0,4kV, Sn=50 kVA = 1 buc

Instalațiile la care se face referire în documentație au fost proiectate și se vor realiza ținând cont de coexistența cu alte instalații și construcții existente în zonă cu respectarea:

- PE 101A/1985 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiune peste 1 kV în raport cu alte construcții;
- NTE 003.04/04–Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V;
- PE 101/85-Normativ pentru construcția instalațiilor de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV;
- Ordinul ANRE **nr. 239 din 30.12.2019**- *Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice*;
- 1 RE-lp-30/2006 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;

8. CATEGORIA DE LUCRĂRI ȘI TIPUL CONSTRUCȚIEI

Categoriei de lucrări 4.1.1.c, / Lucrări de alimentare cu energie electrică.

10. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ

Lucrările proiectate se încadrează, conform HGR 261/94 în **categoria redusă(D)**

11. DESCRIEREA AMPLASAMENTELOR

11.1. REGIMUL JURIDIC:

Instalațiile electrice proiectate se vor amplasa în intravilanul loc. Sacaleni, pe teren domeniul public al comunei Poienari.

11.2. REGIMUL ECONOMIC:

Pentru amplasarea instalațiilor se vor ocupa următoarele suprafețe de teren, **total 4,18 mp , din care :**

a) Pe teren domeniul public al UAT POIENARI - lucrări TR+LSC

- ♦ **2,75 m² definitiv** pentru amplasarea fundației celor 2 stalpi SC 15014(stalp în ax și stalp cu separator) al LEA 20 kV - racord la PTA 2 Carligi
- ♦ **1,43 m² definitiv** pentru amplasare fundației stâlpului SC15014 a postului de transformare PTA 2 Carligi

11.3. REGIMUL TEHNIC

➤ **Post de transformare PTA 2 Carligi**

Post de transformare aerian, pe un stalp SC 15014, echipat cu cadru cu siguranțe tripolar cu descărcătoare incluse 24 kV I_{fuz} = 2,5 A, transformator 20/0,4 kV 50 kVA, cu o cutie de distribuție tip CD 1-3+2R și priză de pământ cu R_p <1 ohm.

➤ LEA 20 kV

Linia electrică aeriană 20 kV se va realiza pe stâlpi din beton armat centrifugat plantați în fundație din beton, adâncimea de fundare de 1,7 m și cu conductoare din OLAL 70/12 mmp, fixate cu armături duble de întindere cu izolatoare din material compozit.

Stâlpii de beton tip SC 15014 se vor planta în fundație turnată de beton.

La stâlful proiectat nr. 1 se va executa o priza de pământ cu $R_p < 4$ ohmi și la stâlful nr. 80A se va executa o priza de pământ cu $R_p < 10$ ohmi.

Fundațiile stâlpilor se vor executa cu beton B150, respectiv B200 pentru monolitizare, conform detaliilor din proiectul tehnic. Înălțimea maximă a stâlpilor MT deasupra solului este de 10,3 m, iar gabaritul liniei la sol este de minim 7 m pentru LEA MT, conform normativului NTE 003.04/2004 (PE104).

Amplasamentul postului de transformare nou proiectat s-a făcut cu respectarea distanțelor față de construcțiile civile și drumuri, conform PE 101/1985 - Normativ pentru construcția instalațiilor de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV și PE 101A/1985 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiune peste 1 kV în raport cu alte construcții.

Instalațiile au fost proiectate și se vor realiza ținând cont de coexistența cu alte instalații și construcții existente în zonă cu respectarea :

- PE 101/1985-Normativ pentru construcția instalațiilor de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV ;
- PE 101A/1985 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiune peste 1 kV în raport cu alte construcții;
- NTE 003.04/2004–Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V
- 1 RE-lp-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ

12. COEXISTENȚA CU ALTE INSTALAȚII SAU CONSTRUCȚII

Nu au fost identificate suprapunerile altor tipuri de rețele de utilități .

Se vor respecta reglementările din NTE 007/08/00 și cerințele gestionarilor de rețele (dacă este cazul) .

13. AVIZE ȘI ACORDURI :

- Avize obținute

- CU nr. 77 / 08.04.2026

- Planșele nr. 1, 2 din Pr. 22 / 2026- plan de situație cu amplasamentul obiectivului și a instalațiilor electrice proiectate

- Avize necesare conform CU

- ✓ Pentru execuția lucrărilor este necesar obținerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism și autorizația de construcție.

Aprobat ,
Adm. Lungu Ghe. Cristinel



Proiectant ,
ing. Aonicesei Mihai

