DIVIZIA EXPLOATARE SI MENTENANTA RETEA ELECTRICITATE
Centru Operatiuni Retea Electricitate Suceava
NR 8584/Data 18.09.2025

TEMA DE PROIECTARE SI FUNDAMENTARE
INVESTITIE NOUA / MODERNIZARE (EE)

1. DATE GENERALE:

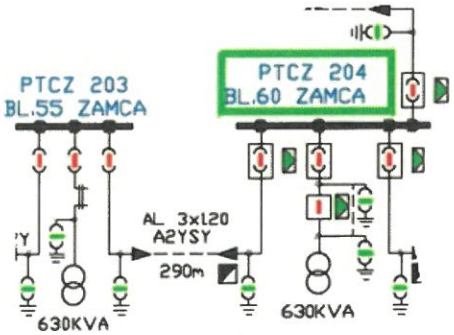
1.1 Denumirea lucrarii: Modernizare LES 20kV intre PTCZ 204 si PTCZ 203 Suceava , localitatea Suceava, judetul Suceava.

1.2 Faza de proiectare: SF; PT,CS,DTAC,

1.3 Amplasament: Municipiul Suceava, Strada Visinilor, Judet Suceava, Cod SIRUTA 146263

1.4 Denumirea instalatiei: LES 20KV intre PTCZ 204 si PTCZ 203 Suceava

1.5 Adresa electrica a instalatiei (conform codificarilor din SAP ISU): MIRA07, Statia- Mirauti , Linie- MIRA & LES 20 KV MCAV346



ID GIS LES 20KV intre PTCZ 204 si PTCZ 203 Suceava- 13419175

1.6 Autoritatea Contractanta: S.C DELGAZ GRID S.A

1.7 Beneficiarul investitiei: S.C DELGAZ GRID S.A, Centrul de Operatiuni Retea Electricitate Suceava

1.8 Sursa de finantare: surse proprii

1.9 Durata de elaborare a documentatiei: 60 zile

2. NECESITATEA OPORTUNITATEA SI EFICIENTA LUCRARILOR

2.1 Situatia energetica actuala zonei:

- posibilitatile de preluare prin manevre a consumatorilor: conform schemelor de 20kV
- numarul utilizatorilor deserviti: 3753 consumatori pe linie si 710 consumatori alimentati din PTCZ 204 si PTCZ 203 Suceava
- Numarul si tipul de consumatori ce se estimeaza ca vor aparea in viitor nu se cunosc

2.2 Date specifice actuale ale instalatiilor:

- Anul PIF al instalatiilor 1958
- Numar mijloc fix: 1000325332- LES 6KV Suceava
- Caracteristici tehnice ale instalatiilor / echipamentelor *(se completeaza dupa caz)*
  - Tip instalatie LES
  - Nivelul de tensiune (V) 20000
  - Lungime LES 20 kV: 0,53 (km)
  - Tip / sectiuni LES 20 kV: 150 (mmp)
- SAIFI si SAIDI neplanificat, din ultimii 2 ani, raportat la numarul total de utilizatori ai DELGAZ GRID S.A:
  SAIFIn (an-2) 0,0023 ; SAIDIn [min] (an-2) 0,207;
  SAIFIn (an anterior) 0,0047; SAIDIn [min] (an anterior) 0,112;
- SAIFI si SAIDI neplanificat, din ultimii 2 ani, raportat la numarul de utilizatori deserviti de instalatia respectiva:
  SAIFIn (an-2) 0,411; SAIDIn [min] (an-2) 35,82,
  SAIFIn (an anterior) 0,82; SAIDIn [min] (an anterior) 19,37;
- Energie nedistribuita aferente instalatiilor, din ultimul an, corespunzator utilizatorilor afectati de intreruperile neplanificate): 0 kwh;
- Penalitati/compensatii acordate in ultimul an pentru nerespectarea indicatorilor de calitate tehnica standardizati (Conf.legislatiei in vigoare): 1890 lei ;
- Cheltuieli mentenanta din ultimii 5 ani [RON]: 10.986,74 ;
- In cazul in care s-au realizat lucrari de modernizari, se va preciza natura acestora si anul punerii in functiune: nu sunt,
- Numarul de defecte (incidente) din ultimii 5 ani : 8 incidente 2020-2025.

2.3 Fundamentarea necesitatii lucrarii:

- Creşterea calităţii serviciului de distribuţie, îmbunătăţirea indicatorilor de performanta şi respectarea cerinţelor legislative şi de reglementare; conform prevederilor Standardului ANRE de performanţă pentru serviciul de distribuţie a energiei electrice ;
- Prin aceasta lucrare se urmareste asigurarea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor la standardele de calitate corespunzatoare;

- Pe acest LES 20 kV s-au produs si se produc cu o frecventa mare defecte, determinate de starea tehnica a cablurilor, astfel ca acest cablu este mansonat in mai multe locuri, nefiind asigurata continuitatea si siguranta in alimentarea cu energie electrica;
- In urma deselor interventii s-a constatat ca nu mai este posibila aducerea cablului in stare tehnica corespunzatoare de functionare din cauza defectelor multiple, fapt pentru care s-a luat decizia inlocuirii acestuia;
- reducerea costurilor cu mentenanta / operarea.

2.4 Oportunitatea lucrarii:

- Trebuie inlocuit acest LES 20 kV intrucat mentinerea in functionare in starea actuala de uzura fizica si morala reprezinta un risc ridicat pentru securitatea personalului de exploatare si de nesiguranta in functionare, constituind cauze potentiale pentru accidente umane grave si pentru incidente in instalatii;
- Trebuie sa fie inlocuit acest LES 20 kV intrucat mentinerea in functionare in starea actuala de uzura fizica si morala ar conduce la cheltuieli mari de mentenanta;
- Lucrarile de modernizare a liniilor electrice subterane trebuie sa fie corelate cu lucrarile de investitii planificate, ale Autoritatile Locale de modernizare a strazilor si obiectivelor;

2.5 Eficienta lucrarii:

- Imbunatatirea indicatorilor de calitate pentru serviciul de distributie a energiei electrice prin reducerea numarului de intreruperi si a duratei acestora. Se estimeaza o reducere a SAIDI cu 15% de la valoarea de 55,19 la valoarea de 46,91 si a SAIFI cu 5% de la valoarea de 1,23 la valoarea de 1,16; (calculat la numarul de consumatori de pe linie)
- Reducerea costurilor de operare si mentenanta - se estimeaza o reducere a costurilor cu mentenanta de la valoarea de 10.986,74 la valoarea de 8789,39.
- Respectarea cerintelor legale din standardul de performanta;
- Asigurarea capacitatii de functionare in conditii de siguranta (safety).

3. LUCRARI NECESARE SI CAPACITATI PROPUSE PENTRU REALIZARE

- Se v-a inlocui LES 20KV intre PT 204 si PT 203, in lungime de 0,3 KM.
- Înlocuirea LES MT pe lungimea de traseu, pentru funcționare la 20 kV, indiferent de tensiunea actuală de funcționare;
- Se vor poza LES pe trasee sistematizate, cu respectarea distantelor minime admise de apropiere fata de construcții, precum si de paralelism si intersecție cu alte instalații din zonă, impuse de normativele in vigoare;
- Reglementarea rețelei electrice de distribuție in raport cu proprietățile private, prin amplasarea pe domeniu public cu respectarea condițiilor legislative actuale;
- Devierea rețelei pe un nou traseu, neafectat de alunecări de teren, dacă este cazul;
- Pe traseul LES se vor monta borne pentru marcarea traseului;

- La etapele de proiectare şi de execuţie vor fi colectate şi predate datele necesare implementării proiectului GIS (atribute şi coordonate în sistem STEREO 70) aferente traseului LES;
- Inscripţionarea instalaţiilor se va realiza în conformitate cu IP-SSM 33;
- Se vor efectua lucrări de refacere a infrastructurii rutiere, trotuare, spaţii verzi, acolo unde este cazul;
- Montare dispozitive semnalizare avarii in exterior PT;
- Asigurarea provizoratelor pe durata lucrărilor şi a altor lucrări suplimentare, necesare pentru încadrarea în prevederile standardului de performanţă, Ord. 46/2021, privitor la durata întreruperilor;
- Realizarea lucrărilor pentru eliminarea riscurilor de accidentare, situaţiilor cu potenţial accidentogen identificate la nivelul reţelei de distribuţie DELGAZ GRID.

4. VALOAREA ESTIMATA A INVESTITIEI 183.889,76 RON

5. DURATA DE EXECUTIE / TERMEN P.I.F.: 60 zile/2027

6. CRITERII DE ACCEPTARE A LUCRARII

6.1. Utilizarea tehnologiilor impuse de Strategia si Standardizarea DELGAZ GRID S.A

- Se vor aplica tehnologiile prevăzute in Strategia DELGAZ GRID S.A.. – Linii Directoare;
- Se vor respecta Specificatiile Tehnice, in vigoare ale DELGAZ GRID S.A., pentru echipamente si materiale;
- Se vor respecta Standardele si Solutiile interne in vigoare ale DELGAZ GRID S.A.;

6.2 Calcule necesare

Se vor efectua calcule pentru dimensionarea si verificarea retelelor si instalatiilor proiectate conform reglemetarilor si normativelor nationale in vigoare

6.3. Legi, prescripţii ce vor fi respectate in elaborarea lucrării:

- Lucrarile se vor proiecta si derula cu respectarea legilor, prescripţiilor si reglementarilor in domeniul tehnic, de calitate, de mediu si de Sanatate si Securitate in Munca aflate in vigoare.

6.4. Avizarea CTE, conform competentelor:

- Documentatia tehnica va fi avizata de catre comisia CTE a DELGAZ GRID S.A.

6.5. Obţinerea avizelor, acordurilor, autorizatiei de constructie necesare execuţiei:

- se va face prin grija proiectantului, conform prevederilor legale si precizarilor incluse in caietele de sarcini;

6.6. Precizări privind conţinutul documentaţiei: Conform Caietului de Sarcini intocmit de DEGR pentru achizitia serviciului de proiectare

6.7. Precizări speciale privind conţinutul documentaţiei:

- Documentaţia trebuie sa respecte documentul DELGAZ GRID, indicativ SOT 023 - *Ghidul privind completarea lucrărilor de investiţii pentru respectarea numărului de întreruperi planificate* conform ordinului ANRE 46/2021;
- *Partea economica a documentatiei tehnice va contine un obiect distinct elaborat in versiunea deviz pe categorii de lucrari conform normelor republicane ce va contine costurile pentru operatiile de LO-INV respectiv pentru lucrarile la grupurile de masura.*

Director Divizia Exploatare si Mentenanta Retea

Ing. Lucaci Petrica

Digitally signed by Petrica Lucaci

Sef Centru Operatiuni Retea Electricitate

Ing. Taran Ioan

Elaborat,

Responsabil Promovare si Monitorizare Lucrari Investitii

Ing. Nutu Adriana-Veronica

Lista anexa 1

Nr crt	Situatia cu potential accidentogen
1	***Echipamente nesecurizate***
2	***Prize de pamint neconforme,Rd mare,Ua si Up peste limitele admise la MT***
3	***Lipsa inscriptii de avertizare si de identificare posturi,stalpi LEA M.T. , stalpi LEA J.T.***
4	***Situatii in care nu se respecta distantele minime de siguranta in raport cu obiectivele invecinate conform normativelor tehnice in vigoare.***