



## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5 E din Ordinul MMP 135/2010

### I. Denumirea proiectului:

„Alimentare cu energie electrica magazin Casuneanu Paulina localitatea  
Oituz, com. Oituz, jud. Bacau”

### II. Titular: DELGAZ Grid SA

- adresa poștală: loc. Oituz, com. Oituz, jud. Bacau, cod 607365
- telefon: 0743006210
- fax: 0234-325558
- adresa de e-mail: [geniul.trading@yahoo.com](mailto:geniul.trading@yahoo.com)
- numele persoanei de contact: Leonte Iulian
- 

### III. Descrierea proiectului:

Alimentarea cu energie electrica a spatiului comercial din LEA 20 kV Onesti – Poiana Sarata (stalpul 181 A) , printr-un racord 20 kV mixt, realizat cu conductor torsadat de medie tensiune montat pe 10 stalpi de beton si o portiune de racord realizata in LES si post de transformare in avelopa 20/0,4 kV, 250 kVA.

*Lucrari necesare :*

- Montare in axul LEA 20 kV Onesti – Poiana Sarata (intre stalpi 181 si 182) a unui stalp (181A) tip SC 15014 in fundatie turnata, care va fi echipat cu consola CIT 140 si CDV 1100 si lanturi duble de intindere compozite (9 lanturi).
- Montare stalp nr. 1 al racordului tip SC 15014 in fundatie turnata, echipat cu console CIT 140, lanturi duble de intindere (6 buc.) si separator orizontal tip STEPNo 24 kV, cu doua dispozitive de actionare.
- Montare stalp nr. 2 al racordului tip SC 15014 in fundatie turnata, echipat cu console CIT 140, lanturi duble de intindere (3 buc.) si o legatura de intindere in aliniament cablu torsadat MT cu purtator de otel realizata cu **CLEM.TOR.I 20 kV**. Pe stalpul nr 2 se monteaza suport capete terminale cu descarcatori ZnO inclusi pentru trecerea din retea clasica in retea cu cablu torsadat de medie tensiune.

- Montare stalpi de tip SC 15014 ( 5 buc. ) in fundatie turnata si stalpi de tip SC 15006 (3 buc) in fundatie burata conform plan de situatie proiectat P-02. Stalpii proiectati vor fi echipati cu bratari universale (**BU**) intindere - sustinere pentru cabluri LEA MT 20 kV si **CLEM.TOR.I** pentru stalpi cu legaturi de intindere(SC 15014) si **CLEM.TOR.S** pentru stalpii cu legaturi de sustinere (SC 15006).
- Montare conductor clasic OL-AL 50/8 mmp intre stalpul 181A si st. 2 in lungime de 50 m.
- Se vor monta intre stalpul nr.1 si stalpul nr. 2 pe conductor dispozitive de semnalizare avarie (DSA).
- Montare conductor torsadat cu nul purtator pentru LEA MT de tip TA2X(FL)2Y-OL 3x1x35+50 OL intre stalpul nr. 1 si stalpul nr. 10, in lungime de 500 m.
- Stalpul nr. 10 de tip SC 15014 se va monta in fundatie turnata si va fi echipat cu suport capete terminale.
- Intre stalpul nr. 10 si PTA b proiectat se va realiza LES 20 kV in lungime de 150 m cu cablul de tip NA2XS(F)2Y 3x1x150 mmp.
- Montare PTA b 20/0,4 kV, 250 kVA, care va avea urmatoarea echipare:
  - **o celule de medie tensiune, de linie**, extensibila, tip deschis cu bare izolate, cu dispozitiv de semnalizare defecte (inclusiv lampa externa de semnalizare si cabluri de legatura la unitatea centrala),  $U_n = 24$  kV,  $I_n = 630$  A, **echipata cu separator de sarcina cu izolatie in aer si mediu de stingere SF<sub>6</sub>**, prevazuta cu CLP, 630A, 20 kA, cu care sa se poata executa manevre in bucla. Celulele de linie sunt prevazute cu: prize pentru verificarea prezentei tensiunii si a corespondentei fazelor; dispozitiv de semnalizare defecte pe cabluri (inclusiv lampa externa de semnalizare optica ce se va monta in exteriorul PTA b si cablurile de legatura la unitatea centrala a dispozitivului); dispozitiv de verificare a corespondentei fazelor; separator de punere la pamant, cu monitorizare pentru racordare la SAD. la tensiunea de 24 V c.c.
  - **o celula de medie tensiune, de transformator**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer,  $U_n = 24$  kV,  $I_n = 630$  A echipata cu separator de bare in SF<sub>6</sub> si sigurante fuzibile 16 A si CLP, releu digital de protectie, tori de protectie, cu actionare manuala;

- **un transformator de putere** în construcție etanșă cu izolație în ulei, 20/0,4 kV, 250 kVA, cu pierderi reduse .

Transformatorul are releu de supratemperatură care va deconecta separatorul de medie tensiune din celula de trafo.

- tabloul de distribuție de 0,4 kV cu 4 plecări forta, echipat cu separatoare de sarcină cu siguranțe fuzibile MPR, având plecările:

- ✓ 3 plecări pentru cele 3 spații comerciale din complex;
- ✓ 1 circuit rezervă;

Tabloul de joasă tensiune va fi prevăzut cu locuri pentru contoare pentru măsurarea energiei electrice pe intrarea generală în tablou; măsurarea energiei electrice consumate se realizează cu grup de măsură format din contor electronic trifazat de energie activă și reactivă, dublu sens, 3 sisteme, clasa de precizie 0.5, în montaj semidirect  $I_b = 3 \times 5$  A și 3 transformatoare de curent 400 / 5 A, clasa de precizie 0.5;

- Lângă PTAb-ul proiectat se va monta pe soclu de beton 3 BMPTs - 160 A pentru a se realiza bransamente separate pentru fiecare magazin.
  - Alimentarea BMPT-urilor se va realiza cu cablu NA2XY 3x150+70mm<sup>2</sup> în lungime de 10 m.
  - Din BMPT-uri se va monta până la TEG al fiecărui magazin cablu NA2XY 3x150+70mm<sup>2</sup>.
  - Se va realiza priză de pământ artificială la PTAb cu  $R_p \leq 1\Omega$  pentru PTAb și stalpii nr.1,2 și nr. 10.
- Prize de pământ cu  $R_p \leq 10\Omega$  ohm se vor realiza pentru toți stalpii LEA. Instalația de legare la pământ pentru limitarea tensiunii de pas și de atingere s-a proiectat în conformitate cu prevederile STAS 2612-87, STAS 12604/4-89, STAS 12604/5-90 și din îndreptările de proiectare 1 RE-lp 35/2-92 și 1 RE-lp 30/2004.

Stalpi nou montați se vor inscripționa în conformitate cu prevederile IP-SSM 33, ed.2, rev.0 "Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă pentru Semnalizarea de securitate și/sau sanătate în munca a instalațiilor electrice SC DELGAZ GRID SA"

*Justificarea necesității proiectului:*

Proiectul este necesar pentru realizare alimentarii cu energie electrica a magazinului ce apartine domanei Casuneanu Paulina din localitatea Oituz.

- *planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului*  
Instalatiile existente si cele proiectate se pot identifica pe planurile de situatie P-02a,b, atasate prezentei documentatii.
- *formele fizice ale proiectului:* nu este cazul;  
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
- *profilul și capacitățile de producție:* Nu este cazul;
- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:* Nu este cazul;
- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:*  
Retea electrica de medie tensiune, realizata pe stalpi de beton 11 buc.
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:*  
Nu este cazul
- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*  
Magazin comercial apartinand doamnei Casuneanu Paulina.
- *descrierea lucrărilor de refaceere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:*  
Pamantul ramas de la saparea gropilor de fundatii pentru stalpi si a santului pentru montare cablu subteran care nu a fost folosit la astuparea acestora, va fi transportat in locul indicat de primaria comunei Oituz.
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:* Accesul se face din DN 11 existent.
- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:* Nu este cazul
- *metode folosite în construcție:* Conform normelor ANRE si Normele Unificate SC DELGAZ GRID SA ;
- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refaceere și folosire ulterioară :* Nu este cazul.
- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:* La proiectarea instalatiilor proiectate s-a avut in vedere existenta altor itilitati in zona cum ar fi conducta de alimentare cu apa.
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:* Nu este cazul.
- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):* Nu este cazul.
- *alte autorizații cerute pentru proiect:* certificatul de urbanism ,avizele si acordurile impuse prin acesta si autorizatia de construire.

*Localizarea proiectului* loc. Oituz, com. Oituz, jud. Bacau

Lucrarea nu are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, patrimoniului istoric și cultural.

#### **IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

Lucrarea nu implică nici un fel de poluare privind punctele 1 – 7 :

1. Calitatea apelor,
2. Calitatea aerului,
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor,
4. Protecția împotriva radiațiilor,
5. Protecția solului și a subsolului,
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice,
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public,
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: Deșeurile rezultate constau în capete de conductoare și moloz.

Deșeurile re folosibile se transporta la centrele de colectare iar cele nere folosibile și molozul se transporta la locul indicat de Primaria Oituz.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul.

#### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

- Nu este cazul.

#### **VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.):**

Nu este cazul

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

Pentru lucrări de acest gen nu se constituie organizare de șantier. Materialele necesare execuției lucrării se pun în opera în ziua aducerii pe teren.

#### **VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:**

Se reface terenul afectat de sapaturi pentru montarea stalpilor si prizei de pa mant,  
montarea cablului.

**IX. Anexe - piese desenate**

1. Planul de incadrare in zona.
2. Planul de situatie cu amplasamentul instalatiilor proiectate.

Întocmit,  
ing. Geangu Silviu



Verificat  
ing. Leonte Iulian

