MEMORIU TEHNIC

I. Date generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: Îmbunătățirea nivelului de tensiune în rețeaua de joasă tensiune aferentă PTM 184 Vaslui, județul Vaslui

1.2. Amplasamentul obiectivului și adresa: NC 88221**,** strada Ioanesi Adrian (NC 84690 si 70492). Andrei Mureșan (82437), Delea (82861), municipiul Vaslui, județul Vaslui.

1.3. Proiectantul lucrărilor: SC PROING SERV SRL Vaslui, str. Spiru Haret, nr. 4, Vaslui, tel/fax 0235 421683, CUI RO14617511, J37/131/2002, proingvaslui@gmail.com; office@proingserv.ro

1.4. Beneficiarul lucrărilor: DELGAZ GRID SA, bd. Pandurilor, nr. 42, municipiul Târgu Mureș, județul Mureș

1.5. Perioada de execuție propusă: anul 2026.

II. Date specifice proiectului

1. Necesitatea investiției

Conform temei de proiectare a DELGAZ GRID SA (OD), se impune modernizarea postului de transformare PTM 184 Vaslui, deoarece se află pe domeniul privat al unei foste cooperative, teren al cărui proprietar refuză să accepte accesul OD, este într-o stare gravă de degradare, acoperit cu folie electroizolantă.

2. Descrierea proiectului

Având în vedere deficiențele constatate și precizările din tema de proiectare se propun lucrări de demontare a PTM 184, construirea unui PTAb pe teren domeniu public, înlocuirea stâlpilor degradați, înlocuirea conductoarelor subdimensionate și modernizarea branșamentelor, astfel:

- Amplasarea unui post de transformare în anvelopă de beton PTAb 20/0,4 kV pe domeniu public, la marginea străzii Delea, conform plan de situație A2-1.
- Secționarea în dreptul PTM 184 a LES 20 kV existent, manșonarea acestora cu cabluri noi A2XS(FL)2Y 3x150 mm^2 pozate pe domeniu public (str. slt. Ioanesi Adrian și Delea) pe un traseu cu lungimea de 140 m și racordarea acestora la celulele de linie ale PTAB proiectat;
- Construirea a două LES 0,4 kV cu cabluri NA2XBY 3x240+120 mm^2 din TDRI a PTAb proiectat până la stâlpii existenți nr. 5 și 13, cu lungimea de 20 m respectiv 50 m;
- Demontarea conductoarelor LEA 0,4 kV și a stâlpilor de pe str. Andrei Mureșanu (2 stâlpi SC 10001, 2 stâlpi SC 15015 și 2 stâlpi SC 15007) și construirea pe stâlpi noi SE 4 și SE 10 a unei LEA 0,4 kV cu conductoare NFA2X 50 Ol-Al+95 mm^2 (lungime 240 m) și cu conductoare NFA2X 16+25 mm^2 pentru iluminat public. La stâlpii 20 și 21 se vor monta prize de pământ de 4 Ω și cutii de secționare (delimitarea față de LEA 0,4 kV din PT 4);
- Demontarea conductoarelor LEA 0,4 kV și a stâlpilor de pe str. Delea (2 stâlpi SC 10001, și 2 stâlpi SE 4) și construirea pe stâlpi proiectați SE 4 și SE 10 a unei LEA 0,4 kV cu conductoare NFA2X 50 Ol-Al+95 mm^2 (lungime 200 m) și cu conductoare NFA2X 16+25 mm^2 pentru iluminat public. La stâlpul de capăt se va monta o priză de pământ de 10 Ω;
- Demontarea PTM 184 amplasat la NC 88221, a cablului ACYAbY 3x120+70 la NC 88221 și a stâlpului SC 10005 nr. 1 din intersecția străzilor Ioanesi Adrian cu Andrei Mureșan;
- Modernizarea a 15 branșamente existente monofazate utilizând conductoare NFA2X 16+25 mm^2 și firide BMPM 16A pozate pe stâlpi și coloane individuale aeriene;
- Modernizarea a 2 branșamente existente monofazate utilizând cabluri NA2XBY 16+25 mm^2 și firide BMPM 16A pozate pe suport de beton și coloane individuale subterane;
- Modernizarea a 2 branșamente existente trifazate utilizând cabluri NFA2XBY 3x16+25 mm^2 și firide BMPT 32A pozate pe suport de beton și coloane individuale aeriene;

- Modernizarea unui branșament existente trifazat utilizând cablu NFA2XBY 3x16+25 mm^2 (50 m) din firida F184-2.3 (str. Castanilor) și firidă BMPT 32A pozată pe suport de beton și coloană individuală subterană;
- Montarea a două PA cu BMPm 16 A pe stâlpii nr. 5 și 13 racordate la LEA 0,4 kV;
- Înlocuirea conductoarelor dintre cutiile de secționare dintre LEA 0,4 kV PT 184 și PT 47;
- Demontarea/montarea corpurilor de iluminat de pe stâlpii proiectați;

Lucrările prevăzute în documentaţie se vor realiza după un grafic de eşalonare în timp, pentru a nu perturba activităţile din zonă. Se vor utiliza numai utilaje şi mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării cu noxe din combustie, materiale de construcţie în vrac, etc. a căilor de circulaţie. Atât la execuţia lucrărilor cât şi în exploatarea instalaţiilor proiectate se vor respecta normele de securitate a muncii specifice. După terminarea lucrărilor prevăzute în documentaţie constructorul are obligaţia să refacă terenul la forma avută iniţial.

III. Surse de poluanţi şi protecţia factorilor de mediului

Instalaţiile electrice proiectate nu produc agenţi poluanţi pentru mediul înconjurător privind: calitatea apelor; protecţia aerului; protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor; protecţia împotriva radiaţiilor; protecţia solului şi a subsolului; protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice; protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public; gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament se va realiza prin transportarea la platforma de deşeuri a satului; gospodărirea substanţelor toxice şi periculoase – nu este cazul.

IV. Lucrări de refacere a amplasamentului

Lucrările propuse se vor executa în perimetrul construibil al municipiului Vaslui, județul Vaslui, cu ocuparea definitivă a suprafeței de teren de 85 m^2, după cum urmează:

- Pe strada Delea se va ocupa suprafața de 49 m^2, din care:
  - 17,0 m^2 (3,4 m x 5 m) pentru amplasarea PTAb;
  - 20,4 m^2 (37 m x 0,55 m) pentru amplasarea LES 20 kV în comun cu LES 0,4 kV;
  - 11,6 m^2 (33 m x 0,35 m) pentru amplasarea LES 0,4 kV;
- Pe strada slt. Ioanesi Adrian se va ocupa suprafața de 36 m^2 (103 m x 0,35 m) pentru amplasarea LES 20 kV.

Pe perioada execuției lucrărilor se va ocupa temporar suprafața de 100 m^2.

Terenul afectat pe perioada execuţiei lucrărilor, cum ar fi depozitarea temporară a materialelor necesare pentru montaj, se va reface şi se va reda la parametrii iniţiali.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Instalaţiile electrice proiectate nu produc agenţi poluanţi pentru mediul înconjurător.

VI. Anexe – Piese desenate

- plan cu încadrarea în zonă scara 1:5.000;
- planuri cu situația proiectată scara 1:500.

Proiectant, Șef proiect

ing. Vasile DAMIAN ing. Lucian DAMIAN