

**Lucrare de întărire rețea în amonte de punctul de racordare-
realizare racord 20 kV și post de transformare Săliștea de Sus,
jud. MM**

I.D.: 87341528

Data
publicarii 26.09.23

Coduri CPV 45231400-9

Pretul
estimativ: 367.092,40 RON - 367.092,40 RON

Descriere: Lucrarile necesare a se executa sunt descrise in cadrul PTE. Se vor realiza urmatoarele lucrari: Consumatorul care solicita puterea de 18.3kW se afla in zona de post PTA2 Salistea de Sus, in punctul A de pe planul general, la o distanta de 640m de postul de transformare. Se propune realizarea unui nou post de transformare in punctul B de pe planul general, care va prelua consumul de pe strada Campul Cailor si strada Slatinii (tronsoanele B-C si C-D). Astfel, se descarca de sarcina existenta circuitul C3-AI 3x50+50mmp alimentat din PTA2 Salistea de Sus. Pe acest circuit se va alimenta consumatorul care solicita puterea de 18.3kW (vezi schema monofilara a PTA 2 existent cu propunerea de mai sus si schema monofilara PTA_B proiectat). In punctul C de pe planul general se va monta una cutie de separatie cu 3 directii. PARTEA ELECTRICA Obiectul 1 : LEA+LES 20kV Din punctul B1 de pe planul de situatie, de la stalpul existent SC15014, se va realiza un racord aerian 20kV, cu conductor 50/8mmp, in lungime de 50m pana la un stalp nou tip SC 15014 plantat in fundatie turnata (in domeniu public), in punctul B2 de pe planul de situatie. Stalpul nou proiectat se va echipa cu un separator de racord, de tip STE 3MPno 24 kV/400A/31,5A cu izolatie siliconica si CLP actionat manual, cu doua tije de actionare. De la stalpul SC 15014 nou proiectat se va realiza trecerea retelei aeriene in retea subterana aferenta racordului nou proiectat. Capetele terminale ale cablului de 20 kV se vor monta pe un set de descarcatori cu ZnO proiectati, amplasati pe un suport tripolar pentru sustinerea descarcatoarelor de medie tensiune amplasat sub polul inferior al separatorului de racord proiectat. Linia electrica subterana proiectata pentru alimentarea postului de transformare, se va realiza cu cablu monopolar de energie din aluminiu cu izolatie din polietilena reticulata, manta din polietilena termoplastica, tip NA2XS(FL)2Y, pentru tensiunea de 20 kV, sectiunea conductorului fiind de 50 mmp, lungime traseu de aproximativ 60m, pozat in pamant la adancimea de 0.8m, intre punctele B2-B3. Dupa coborarea in subteran cablul electric se va amplasa in profil de sant tip M in zona verde existenta si profil de sant tip T la subtraversare drum, pana la PTA_B nou proiectat. La acest stalp se va realiza o priza de pamantare de protectie de maxim 10 ohmi la care se vor racorda descarcatorii cu ZnO 24 kV. La acest stalp se va realiza o priza de pamantare de protectie de maxim 4 ohmi la care se vor racorda toate elementele metalice care in conditii normale nu sunt sub tensiune. Obiectul 2: realizare post de transformare PTA_B Postul de transformare PTA_B 20/0.4kV-160kVA, boxa trafo 250kVA, proiectat va avea urmatoarea configuratie : -1 bucata loc liber celula linie. -1 bucata celula de racord, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer fara echipament de comutatie. -1 bucata celula de medie tensiune, de trafo, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24kV, 200A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina cu SF6 cu actionare motorizata 24Vcc, combinat cu sigurante fuzibile cu percutor, CLP pe ambele capete ale sigurantei fuzibile, indicator prezenta tensiune cu contacte auxiliare, rezistenta anticondens termostataata atat in compartimentul de circuite primare cat si in cel de circuite secundare, interblocaj intre separator si CLP, interblocaj intre CLP si prezenta tensiune pe linie. Se vor prevedea inscriptionari clare pentru echipamente si interblocaje. Declansarea trifazata a separatorului in caz de scurtcircuit se va realiza mecanic prin intermediul percutorului din siguranta fuzibila. - transformator de putere 20/0.4kV-160kVA cu pierderi reduse. -din celula trafo se va realiza alimentarea trafo 20/0.4kV-160kVA, utilizand cablu 20kV tip NA2XS(FL)2Y in lungime de aproximativ 10m. -tabloul de distributie de joasa tensiune cu 8 plecari, va fi echipat cu un intrerupator automat USOL In=400A, Ir=230A montat pe coloana joasa tensiune. Se va realiza o masura generala la PTA_B nou proiectat in montaj semidirect prin intermediul unor reductori de curent de 300/5A si a unui contor electronic trifazat compatibil cu sistem de telecitire, asigurat de Sucursala Baia Mare. -la PTA_B nou proiectat se va realiza o priza de pamantare cu valoarea mai mica de 4ohmi. Obiect 3-realizare LES 0.4kV Din tabloul de distributie joasa tensiune al PTA_B proiectat, se vor monta doua cabluri subterane de joasa tensiune, tip AC2XAb(z)Y-F 3x150+70mmp-lungime 35m, intre punctele B3-B4, in teren domeniu public si privat, care vor prelua retea existenta. Nota: Nu se vor oferta, din partea economica fara valori, devizele de cheltuieli conexe pentru "Organizare de santier" si "Lucrari PRAM". Sol. de clarificari se vor transmite cu 8 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar rasp. ent. contractante se va transmite inainte cu 6 zile de data limita de depunere a ofertelor.
