

## **Lot.1 Lucrare de întărire rețea în amonte de punctul de racordare - realizare racord 20 kV și post de transformare în loc. Baia Mare, jud. MM / Lot.2 Întarire rețea în amonte de punctul de racordare - amplificare PTA 1 de la 100 kVA la 250 kVA, loc. Coroieni**

I.D.: 106022564

Data publicarii 25.11.24 Coduri CPV 45231400-9

Pretul estimativ: 117.269,12 RON - 117.269,12 RON  
914.838,61 RON - 914.838,61 RON

Descriere: Lucrarile necesare a se executa sunt descrise in cadrul Avizului CTE si proiectului PTE. Obiect 1 : se vor înlocui sigurantele 24kV pentru noua putere a transformatorului, se va înlocui transformatorul existent 20/0,4kV, 100kVA cu trafo 20/0,4kV, 250kVA, se va înlocui suportul trafo pentru puterea de 250kVA, se va înlocui coloana trafo JT. Lucrarile consta in: Demontari: -sigurante necalibrate; -transformator de putere MT/JT 100kVA; -suport transformator de putere 100kVA; -coloana existentă de joasă tensiune de la transformatorul de MT/JT la cutia de distributie CD; -transformatorii de current 125/5A. Achiziții de utilaje: -siguranțe MT 24kV, 16A; -transformator de putere cu pierderi reduse 250kVA, 20/0,4kV; -coloana trafo existentă de aluminiu se va înlocui cu coloana din cupru de tipul F2X 4x1x120 mmp; -3xTC 300/5A. Montări: -siguranțe MT 24kV, 16A; -transformator de putere cu pierderi reduse 250kVA, 20/0,4kV; -suport transformator de putere 250kVA; -coloana trafo existentă de aluminiu se va înlocui cu coloana din cupru de tipul F2X 4x1x120 mmp în tub de protecție; -în cutia de distribuție de tip CD1-6 existentă se vor monta următoarele: • 3xTC , 300/5A; • Repunerea circuitelor de joasa tensiune de plecare spre LEA/LES JT in CD; • Realizare prize de pamant de 4 ohmi; • Realizare prize de pamant de 10 ohmi; Pentru calculul valorii estimate Lot 2: 117.269,12 lei fara TVA, au fost luate în calcul următoarele capitole și subcapitole din devizul general aprobat: 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala: 1.069,66; 4.1 Constructii si instalatii : 35.666,96; 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj: 77.700,00; 5.1 Organizare de santier: 2.832,50. Durata contractului va fi de 3 luni. Nota1: Nu se va oferta devizul F3 aferent "Lucrari PRAM". Nota2: Cheltuielile aferente devizelor F3- liste cantitati de lucrari -Refacere mediu, se vor mentiona in devizul general la "cap. 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala". Nota3: Cheltuielile aferente devizelor F3- liste cantitati de lucrari - Organizare de șantier se vor mentiona in devizul general la cap. 5 "cap. 5.1 Organizare de santier" subcapitolul 5.1.2.1.1. Lucrarile necesare a se executa sunt descrise in cadrul Avizului CTE si proiectului PTE. a. Obiectul 1 – Lucrari MT Realizare Racord LES 20 kV pana la PTA b proiectat Pentru realizarea racordului 20 kV la PTA b proiectat, la stalpul 1MT, se va inlocui consola de beton cu o consola CIT 140 prevazuta cu 6 legaturi duble de intindere noi de tip compozit. Tot pe acest stalp se va monta separatorul de racord de tip STEPn 24 kV/400/31,5A – SE8 cu izolatia siliconica si CLP actionat manual, cu doua tije de actionare. b. Obiectul 2 – Lucrari MT Realizare PTA b proiectat PTA b-ul proiectat 250kVA (gabarit 630kVA) cu exploatare din interior si va avea urmatoarea configuratie: -1 buc. Celulă de medie tensiune, loc liber. -1 buc. Celulă de medie tensiune, de linie (sosire din LEA 20kV Baia Mare 5 Aeroport) de interior, simplu sistem de bare, extensibilă, independentă, cu izolatia barelor în aer și echipamentul de comutație în SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), -1 buc. Celulă de medie tensiune, de trafo, simplu sistem de bare, extensibilă, independentă, cu izolatia barelor în aer și echipamentul de comutație în SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), -1 buc. Transformator cu ulei 250 kVA, 20/0,4 kV, grupa de conexiuni Dyn-5, prevăzut cu termometru cu 2 contacte. -1 buc. Tablou distribuție de joasă tensiune echipat cu: • 1 buc. Intrerupător automat debroșabil 400A, Ir=(0,4-1) • 8 buc. Separator vertical cu siguranțe NH2 ; -1 buc. Dulap SCADA echipat cu: • Sir de cleme cablat cu informatiile de la echipamente - 1 buc • Redresor 230Vca/24Vcc cu baterie de

acumulatori 75 Ah Pentru obținerea tensiunii operative de 24 Vc.c. se va realiza un sistem tampon format dintr-o baterie de acumuloare staționară de 75 Ah și un redresor automat monofazat 230 Vca / 24 Vcc - 20 A. Bateria de acumuloare va funcționa în regim floating cu redresorul de tip automat. Alimentarea dulapului de servicii interne curent alternativ (PSI c.a.) se va realiza de pe bara 0,4 kV a PTab proiectat. Se va realiza o priza de pamantare de maxim 4 ohm pentru PTab proiectat. Pentru instalatiile electrice de medie tensiune amplasate pe domeniul privat, se va incheia contract de constituire a unui drept de superficie si a unor drepturi de uz si de servitute de trecere asupra terenului afectat de instalatiile electrice proiectate. c. Obiectul 3 - Lucrari JT Racord LES 0.4kV Din TDjt al PTab proiectat se va realiza un circuit, cu cablu AC2XAB(Z)Y 3x150+70 mmp in lungime de L = 80 m pana la o firida de distributie de joasa tensiune tip E4.4.(alimentare de baza) amplasata pe domeniul public in punctul D. In firida E4.4. proiectata se va racorda bransamentul existent al FDCP-ului (existent) conform Aviz Tehnic de Racordare Nr. 6030210402902 din data de 10.05.2021. De la firida E4.4. proiectata se va realiza un prim racord pana la stalpul nr.33 de tip SE10 existent cu cablu AC2XAB(Z)Y 3x150+70 mmp in lungime de L = 20 m alimentare de rezerva din LEA 0,4kV (punctul D) si un racord subteran cu cablu AC2XAB(Z)Y 3x150+70 mmp in lungime de L = 410 m pana la stalpul nr. 11.3 de tip SE10 existent in LEA 0.4kV (punctul C) care se va racorda la LEA, conform planului de situatie . La stalpul existent de tip SE10 nr. 11 se va monta o cutie de sectionare proiectata cu trei directii. La stalpul proiectat de tip SE10 nr. 22 se va monta o cutie de sectionare proiectata cu doua directii. Distribuitorul subteran proiectat se va amplasa în profil de șanț de tip M în zona verde existentă și în profil de șanț T la subtraversări de drumuri sau parcuri auto. La amplasarea în profil de șanț tip T distribuitorul subteran proiectat se va proteja pe întreg tronsonul de subtraversare în tub PVC-G cu diametrul de 110 mm. Firida proiectata de tip E4.4. se va amplasa pe domeniul public conform planului de situatie si va avea urmatoarea echipare: -1 set de socluri SIST 401 echipat cu siguranțe MPR 160 A pe care se va racorda distrib. subteran proiectat realizat cu cablu AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp in lungime de 80 m, sosire din PTab Proiectat ; -1 set de socluri SIST 401 echipat cu siguranțe MPR 160 A pe care se va racorda distrib. subteran proiectat realizat cu cablu AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp in lungime de 20 m, sosire din LEA 0.4kV din punctul D; -1 set de socluri SIST 401 echipat cu siguranțe MPR 160 A pe care se va racorda distrib. subteran proiectat realizat cu cablu AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp in lungime de 410 m, sosire din LEA 0,4kV din punctul C; -1 set de socluri SIST 401 echipat cu siguranțe MPR 160 A rezerva; -1 set de socluri SIST 201 echipat cu siguranțe MPR 80 A pe care se va racorda distrib. subteran existent (alimentare FDCP existent); -3 seturi de socluri SIST 201 cu siguranțe MPR 80 A rezerva. Firida E4.4. proiectată se va racorda la o priza de pământare de maxim 4 ohmi proiectata. Observatii: Punctul de racordare va fi - LEA 20 kV Baia Mare 5 - Aeroport - la stalpul de racord existent. Pentru calculul valorii estimate Lot 1: 914.838,61 lei fara TVA, au fost luate în calcul următoarele capitole și subcapitole din DG aprobat: 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala: 15.998,80 ; 4.1 Constructii si instalatii: 601.234,71; 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj: 276.899,02; 5.1 Organizare de santier: 20.706,08. Durata contractului va fi de 12 luni. Nota1: Nu se va oferta devizul F3 aferent "Verificari PRAM". Nota2: Cheltuielile aferente devizelor F3- liste cantitati de lucrari - Refacere mediu, se vor mentiona in devizul general la "cap. 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala". Nota3: Cheltuielile aferente devizelor F3- liste cantitati de lucrari - Organizare de șantier se vor mentiona in devizul general la cap. 5 "cap. 5.1 Organizare de santier" subcapitolele 5.1.1.1.1 si 5.1.2.1.1. Nota4: In anul 2024 se va deconta pana la valoarea de 100.000 lei pt. lot.1.

---