

Lot.1 Întărire rețea în amonte de punctul de racordare-realizare circuit 0,4 kV din PTA 1 Tămășesti, jud. MM / Lot.2 Întărire rețea în amonte de punctul de racordare - realizare racord 20kV și post de transformare loc. Rona De Sus, jud. MM

I.D.: 101977390

Data publicarii	28.08.24	Coduri CPV	45231400-9
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	331.418,83 RON - 331.418,83 RON 227.573,23 RON - 227.573,23 RON
-------------------	--

Descriere: Lucrari pe 20kV • La stalpul SC15014 existent nr.1m(nod A conform plan situatie) din racordul 20kV Sighet Costiui-racord PTA9 Rona de Sus realizat cu conductoare torsadate 20kV, se vor realiza urmatoarele lucrari: sectionare conductor torsadat existent 20kV,intre stalpul nr.1m si 2m tip SE10 se va monta conductor torsadat T2X 3x1x50+500lmmmp nou, l=40m, la stalpul 2m conductorul torsadat nou se va mansona cu conductorul torsadat existent 20kV de acelasi tip, se va monta un cadru cu descarcatori cu ZnO 24kV cu disconectori si talpa electroizolanta separator orizontal STE3MPno 24kV nou , cadru cu descarcatori cu ZnO 24kV cu disconectori si talpa electroizolanta amplasat pe partea opusa primului cadru cu descarcatori,priza pamant de maxim 4 ohmi pentru LEA20kV si priza de pamant noua de maxim 10 ohmi pentru descarcatorii ZnO 24kV noi .La primul cadru descarcatori nou se va racorda conductorul torsadat 20kV sectionat ,pe capetele caruia se vor monta capete terminale 24kV.Intre primul cadru descarcatori - separatorul 24kV nou -al doilea cadru descarcatori se vor monta conductoare preizolate OAC2X3x50/8mmp,l=3x4m. • din al doilea cadru descarcatori nou 24kV de pe stalp 1m se va realiza racord de medie tensiune subteran LES 20 KV in lungime de L=75m cu cablu NA2XS2(FL)2Y 3x1x50mmp (LES amplasat pe domeniu public) pana la PTA b proiectat, unde se va racorda direct in celula trafo prin intermediul capetelor terminale presate la rece. Cablurile medie tensiune se vor poza in trefla. La coborarea cablurilor de pe stalpi, cablurile se vor proteja pe o lungime de 2.5m cu tub otel zincat 90mmp (0.5M in pamant).La coborarea de pe stalp si intrarea in PTA b se va lasa rezerva cabluri necesar refacerii capetelor teminale o singura data. La capetele cablurilor(atat pe stalpi cat si in celulele medie tensiune) vor fi montate capete terminale 24kV(se vor utiliza capete terminale prin tehnologia de realizare la rece).Se vor monta markere electronice, 2bucati: langa stalp 4M,2m si la intrarea in PTA b(3 buc). La intrarile in curti, 2 intrari, cablurile vor fi pozate in tuburi PVC-G 90mm, lungime 20 m. Cablurile vor fi pozate in profil M in acostamentul drumului, l=40m si in profil T la intrari curti, l=20m. Montare post de transformare in anvelopa de beton: In nodul A1 se va monta un post de transformare in anvelopa de beton 20/0,4 KV, 160KVA (cu gabarit 250KVA),cu exploatare din exterior; PTA b-ul va fi echipat: • 1 bucata celula de medie tensiune 20kV, de transformator de interior, simplu sistem de bare, extensibila, separator de sarcina in SF6 200A cu actionare manuala combinat cu sigurante fuzibile 24kV,10A, mecanism de declansare la arderea sigurantei,cu percutor si CLP orientat spre trafo, interblocaj electric la CLP conditionat de lipsa tensiunii pe cablu ,indicatoare prezenta tensiune. Se va realiza și protecția la supratemperatură trafo (tehnologică), legată electric la circuitul de declanșare al separatorului. • va fi echipat cu trafo de putere cu pierderi reduse 20/0.4kV-160kVA; boxa trafo va fi dimensionata pentru trafo de 250kVA; • TDRI-ul va fi echipat cu intrerupator automat debrosabil USOL- In=400A, Ir=320A, cu declanșatoare electromagnetice pentru protecția la scc. cu acționare în domeniul 1-10 In și protecție la suprasarcină cu Ir=0,4-1x In. Măsură energiei electrice se va face cu grup de măsură semidirect montat în compartimentul de joasă tensiune al PTA b, 20/0,4kV-160kVA, realizat cu transformatoare de curent CIRT 200/5 A clasa de precizie 0,5s (montate în aval de întrerupătorul general debrosabil) și contor electronic cu curbă de sarcină compatibil cu sistem de telecitire existent (montat într-un cofret securizat pe peretele exterior al PTA b). • TDRI va avea 8 plecari echipate cu separatoare verticale. • se va realiza o instalatie de legare la pamant cu o valoare de sub 4 ohmi; Lucrari pe LEA j.t. Din PTA b nou se vor realiza 3 plecari 0.4kV :-1

plecare catre Centru pe tronson PTA_b nou-st.1m cu cablu ACYAB_y3x150+70mmp, l=75m, pe același tronson cu LES20kV noua. -1 plecare catre Rona de Jos pe tronson PTA_b nou-st.1m cu cablu ACYAB_y3x150+70mmp, l=75m, pe același tronson cu LES20kV noua. -1 plecare catre Statia Epurare pe tronson PTA_b nou-st.2m cu cablu ACYAB_y3x150+70mmp, l=45m, pe același tronson cu LES20kV noua. -pe tronson stalp 1m-2m conductoarele torsadate existente se vor pastra pentru alimentarea iluminatului public. Se vor monta descarcatoare joasa tensiune la stalpii nr.1 si 4, 6 seturi. Se vor monta dispozitive de scurtcircuitare si punere la pamant la stalpii nr. 1 si 4, 6 seturi. -la stalpii 1 si 4 se vor monta 2 prize de pamant noi de maxim 4 ohmi. -la stalpul SE10 existent din nod B se va monta 1 cutie separatie noua intre PTA_b nou si PTA2 existent racordata la o priza de pamant noua de maxim 4 ohmi. Cutia de separatie din PAFS va fi echipata cu SIST201, MPR125A. Pentru calculul valorii estimate Lot 2: 331.418,83 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: 916,57; 4.1 Constructii si instalatii : 151,995,32; 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj: 174.167,85; 5.1 Organizare de santier: 4.339,09. Durata contractului va fi de 12 luni. Nota1: Nu se va oferta devizul pentru "Probe tehnologice si teste" (cap. 6.2 din DG) descris ca si deviz pe obiect "Lucrari PRAM PTA_b proiectat/ Verificari PRAM". Nota2: Cheltuielile aferente "cap. 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala" se vor cota in devizul general la cap. 1 (1.3.1.1). Nota3: Cheltuielile aferente "cap. 5.1 Organizare de santier" se vor cota in devizul general la cap. 5 (5.1.2.1.1). Nota4: Sol. de clarificari se vor transmite cu 8 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar raspunsul Entitatii Contractante se va transmite inainte cu 6 zile de data limita de depunere a ofertelor. Lucrarile necesare a se executa sunt descrise in cadrul Avizului CTE si proiectului PTE. In situatia existenta in zona analizata exista PTA 1 Tamasessti 20/0,4 kV 100 kVA din care sunt alimentati consumatorii prin LEA 0,4 kV existenta in zona, realizata cu conductoare neizolate Al 4x50+35 mmp care este amplasata pe stalpi de beton de tip SE. Pentru realizarea circuitului proiectat se va inlocui cutia de distributie tip CD 1.6 existenta cu una de tip CD 1.8 proiectata deoarece nu mai exista posibilitatea de a racorda un circuit nou si se va racorda la o priza noua de pamant proiectata cu rezistenta de dispersie sub 4 ohmi . Se va inlocui si coloana trafo existenta cu una proiectata cu cablu 4x F2X 120mmp in lungime de L=8 metri. Din cutia de distributie tip CD 1.6 existenta se vor demonta toate circuitele existente si se vor remonta la noua cutie de distributie tip CD 1.8 proiectata. Din cutia de distributie CD 1.8 proiectata de pe un set de socluri SIST 401 cu sigurante MPR 80A se va realiza un circuit electric nou cu cablu AC2XAb(z)Y 3x150+70mmp in lungime de L= 80m pana la stalpul de tip SE8 existent (punctul A). Distribuitorii subterane proiectate se vor amplasa în profil de șanț de tip M si profil de sant de tip T, la subtraversări de drumuri sau parcări 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 . De la stalpul de tip SE8 existent (punctul A) se va continua cu retea electrica aeriana cu conductor torsadat T2X 70+3x95 mmp in lungime de L= 830m pana in punctul D la un stalp de tip SE10 proiectat unde se va racorda bransamentul consumatorului Madaras Vasile Gheorghe. Pe traseul noului circuit proiectat se vor indrepta stalpii inclinati si inlocui stalpii care nu sunt corespunzatori din punct de vedere mecanic dupa cum urmeaza : -se va inlocui stalpul existent de tip SE4 nr. 12 cu un stalp de tip SE10 proiectat. -se va inlocui stalpul existent de tip SE4 nr. 13 cu un stalp de tip SE10 proiectat. - se va inlocui stalpul existent de tip SE4 nr. 14 cu un stalp de tip SE10 proiectat. -se va inlocui stalpul existent de tip SE4 nr. 15 cu un stalp de tip SE10 proiectat. -se va inlocui stalpul existent de tip SL nr. 19 cu un stalp de tip SE10 proiectat. -se va indrepta stalpul existent de tip SE11 nr.2. -se va indrepta stalpul existent de tip SE4 nr.5. -se va indrepta stalpul existent de tip SE4 nr.18. La stalpul existent de tip SE8 nr.1 si la stalpul proiectat de tip SE10 nr.19 se vor realiza cate o priza de pamant avand rezistenta de dispersie sub 4 ohmi la care se vor racorda confectiile metalice si nulul retelei 0,4kV, si cate o priza de pamant cu valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohmi aferenta descarcatorilor JT proiectati, care se va amplasa la o distanta de 20 de metri fata de priza de pamant de 4 ohmi. La stalpul existent de tip SE11 nr.9 se va realiza o priza de pamant avand rezistenta de dispersie sub 10 ohmi la care se vor racorda confectiile metalice si nulul retelei 0,4kV. Rețelele aeriene 0.4kV existente, realizate cu conductoare de aluminiu sectiune 4x50+35mmp si conductor torsadat TYIR 50+3x70mmp, respectiv bransamentele si corpurile de iluminat, se vor demonta de pe stalpii care urmeaza a fi inlocuiti si remonta pe stalpii noi proiectati. Pentru calculul valorii estimate Lot 1: 227.573,23 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: 2,537,31 ; 4.1 Constructii si instalatii: 218.037,23; 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj: 0,00; 5.1 Organizare de santier: 6.998,69. Durata contractului va fi de 12 luni. Nota1: Nu se va oferta devizul pentru "Probe tehnologice si teste" (cap. 6.2 din DG) descris

ca si deviz pe obiect "Lucrari PRAM PTA b proiectat/ Verificari PRAM". Nota2: Cheltuielile aferente "cap. 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala" se vor cota in devizul general la cap. 1 (1.3.1.1). Nota3: Cheltuielile aferente "cap. 5.1 Organizare de santier" se vor cota in devizul general la cap. 5 (5.1.2.1.1). NOTA4: Sol. de clarificari se vor transmite cu 8 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar raspunsul Entitatii Contractante se va transmite inainte cu 6 zile de data limita de depunere a ofertelor.
