

Lot.1 Întărire rețea în amonte de punctul de racordare-realizare circuit 0.4 kV din PTA 8 loc. Ariniș, jud. MM Lot.2 Întărire rețea în amonte de punctul de racordare-realizare racord 20 kV și post de transformare com. Șișești, loc. Dănești, jud. MM

I.D.: 83654002

Data publicarii	20.06.23	Coduri CPV	45231400-9
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	143.874,43 RON - 143.874,43 RON 62.801,41 RON - 62.801,41 RON
-------------------	--

Descriere: Conform PTE se vor realiza urmatoarele lucrari: 1.Realizare PTA PROIECTAT 20/0.4KV,100KVA SI RACORD AERIAN 20KV -din axa LEA 20kV Statia BM5-PA 13 Grosi se va realiza racord 20kV nou, l=10m cu conductoare clasice OIAI50/8mmp si cu lanturi duble cu izolatoare compozite din stalpul nr.1 tip SE7 conform plan situatie (echipat cu consola metalica, lanturi dubla intindere, priza de pamant de max.10 ohmi) pana la PTA nou 20/0.4kV,100kVA (stalpul nr.2 conform plan situatie). Pentru realizarea racordului 20kV nou stalpul SE7 se va echipa cu consola CDV550 si lanturi duble de intindere cu izolatoare compozite. Pe stalpul SC15014 proiectat, nr.2, montat in fundatie turnata, amplasat pe domeniu public, se vor monta urmatoarele echipamente noi: separator orizontal STE3Mpno24kV, cadru de sigurante noi cu sigurante 6.3A cu descarcatori ZnO 24kV inglobati, transformator de putere 20/0.4kV,100kVA cu pierderi reduse, cutie de distributie CD 1.4. noua, priza de pamant de maxim 4 ohmi pentru PTA si de maxim 10ohmi pentru descarcatoarele 24kV, priza amplasata la minim 20m fata de priza de pamant a PTA. Intre separatorul proiectat, cadrul de sigurante si transformatorul de putere se vor monta conductoare preizolate 50/8mmp. Cutia de distributie noua din poliester armat cu fibra de sticla tip CD1.4 va fi echipata cu: intrerupator debrosabil general, $I_n=160A$, I_r suprasarcina= $(0,7-1)*I_n$, $I_m=(5-10)*I_n$; plecari echipate cu sigurante fuzibile; grup de masura grup de masura semidirecta generala pentru PTA cu contor electronic trifazat de energie activă și reactivă cu clasa de precizie 0,5s pentru energia activă și 2 pentru energia reactivă, bidirecțional, cu curbă de sarcină și cu modem GPRS/GSM inclus, integrat în sistemul de telecitire existent la Sucursala Baia Mare, transformatori de curent 3xTC 125/5A. Coloana trafo care se va monta va fi cupru de tipul F2X 3x120+120mmp iar plecările se vor realiza subteran cu cablu ACYABY3x150+70mmp. Coloana generala va fi protejata de țeava de plastic de lungimi 4-6 m, si diametru de 90 mm prinsa în suportul țevilor, si cu bride metalice de stalpul PTA iar pentru plecări subterane in tevi otel zincat 90mmp . -cutiile de distributie si toate partile metalice se vor lega la priza de pamant locala a postului de transformare de maxim 4 ohmi cu banda de coborare 40x4mm. Din cutia de distributie a PTA proiectat vom avea 2 plecari distributie publica. 1. LUCRARI PE LEA 0.4KV EXISTENTA Din CD 1.4 noua se vor realiza 2 plecari in LES0.4kV noua cu cablu 2xACYABY3x150+70mmp, l=2x30m, pe acelasi traseu, pana la stalpul SE7 existent amplasat pe domeniu public,nr.1,unde se vor racorda la rețeaua 0.4kV existenta. LES 0.4kV noua se va poza in totalitate in profil M. La coborarea din cutia de distributie si la urcarea pe stalp cablurile se vor proteja in tuburi otel zincat 90mmp (la urcarea pe stalp se va proteja pe o lungime de 2m deasupra solului si 0.5m in pamant). Din PTA nou,20/0.4kV,100kVA (Pa=62.4kW) vom avea 2 plecari : Prima plecare catre Sighiartau va prelua tronsonul PTA nou-nod A4 (catre Sighiartau). U=5.02%, Iscc=289A, l=800m in nod A4 (pe aceasta plecare va fi preluat Sighiartau). Cutia separatie din nod A2 se va muta in nod A4 (conform plan situatie) montata pe stalp SE7 existent. A doua plecare din PTA proiectat va prelua tronsonul PTA pr-nod A1 cu derivatiile aferente (catre PTA2 Danesti). U=1.05%, Iscc=1101A, l=200m. - la stalpul tip SE10 din nod A1 se va monta o cutie de separatie noua cu 3 directii, echipate cu SIST201, MPR125A, legata la o priza de pamant noua de maxim 4 ohmi (intre PTA proiectat, PTA1 Danesti si PTA2 Danesti). Cutia separatie existenta din nod A2 se va muta in nod A4 (pe stalp SE7 existent) intre PTA proiectat si PTA4 Danesti. Cutiile separatie vor fi racordate la cate o priza de pamant de maxim 4 ohmi noua. Plecarile din cutiile de separatie aeriene se vor proteja prin introducerea in tuburi PVC-G 90x6.7mmp.

Tevile PVC se vor prinde cu bratari de prindere metalice pe stalp in 3 puncte. Lungimea tevilor PVC va fi de minim 5.5m. La iesire țevile de protecție vor fi prevăzute cu capace speciale împotriva pătrunderii apei. Pentru ca accesul la cutii sa fie cat mai usor, cutiile de separatie și selectivitate se vor monta catre strada (nu catre gradini). Cutiile de sectionare vor fi legate la cate o priza de pamintare de maxim 4 Ω (valabil și pentru cutiile de selectivitate) cu conductor otel zincat 50mmp. -se vor monta descaratoare cu oxid de zinc pe LEA0.4kV la stalpul din nr.1 (pentru trecerea din LES0.4kV in LEA0.4kV), 2 seturi, descaratoare care se vor lega la o priza de pamant de maxim 10 ohmi amplasata la minim 20 m de priza de pamant a rețelei noi. Durata contractului va fi de 5 luni. Plata se va face prin ordin de plată, în termen de 120 de zile de la data înregistrării facturii la Entitatea contractantă. Conform PTE se vor realiza următoarele lucrări : Se vor executa urmatoarele lucrari: Se prevăd următoarele lucrări pe rețeaua de joasa tensiune: -realizare circuit separat nou cu conductor torsadat TYR500IAI+3x70Almmp, l=860m (nod A-B conform plan situatie) pe stalpi existenti joasa tensiune. Pe tronson A-B (conform plan situatie) se va realiza un circuit separat din CD1.6 existenta a PTA8 Arinis, de pe un set de socluri rezerva SIST 201 existenți (cu montare fuzibili noi tip MPR de 63A) cu conductoare TYR500IAI+3x70Almmp, l=860m, pe stalpii de joasa tensiune existenti pentru a prelua pe Vida Daniel. Coloana plecare (torsadat 0.4kV nou) se va proteja la PTA8 în tub PVC-G 90mmp, l= 8m. Legaturile de intindere se vor realiza cu cleme CLAMI, iar legaturile de sustinere cu ASA-R 0,4 kV. Circuitul nou realizat se va inscripționa "Vida Daniel-2023". La toti stâlpii LEA conductorul PEN sau PE se leagă la armătura metalică a fiecărui stâlp, atât pentru protecția împotriva atingerilor indirecte la stâlpul respectiv, cât și pentru folosirea prizei de pământ naturale a stâlpului. Conductorul de nul se leagă la armătura stâlpului cu un conductor funie din aluminiu izolat cu secțiunea de 50 mm² , prin intermediul unui papuc presat și piesa separatie. La conductorul de nul, racordarea se realizează cu racord derivație în paralel. -stalpul SE4 existent de colt nr.19 se va inlocui cu un stalp nou SE10, stalp montat in fundatie turnata pe domeniu public. -se va monta o priza de pamant de maxim 10 ohmi la stalpul nr.21(nod B) -se vor monta descaratoare cu oxid de zinc pe LEA0.4kV la stalpii nr.1(tip SE6) și nr.21(tip SE10), 2 seturi. Descaratoare 0.4kV se vor racorda astfel: la stalpul nr.1 la priza de pamant de maxim 10 ohmi existenta(prevazuta pentru descaratorii de joasa tensiune existenti amplasata la minim 20m fata de priza de pamant a rețelei) iar la stalpul nr.21 la o priza de pamant de maxim 10 ohmi noua amplasata la minim 20 m de priza de pamant a rețelei noi. Durata contractului va fi de 5 luni. Plata se va face prin ordin de plată, în termen de 120 de zile de la data înregistrării facturii la Entitatea contractantă.
