

Întărire rețea în amonte de punctul de racordare-realizare racord 20 kV și post de transformare loc. Oncești, jud. MM

I.D.: 83654011

Data publicării 20.06.23 Coduri CPV 45231400-9

Pretul estimativ: 356.029,34 RON - 356.029,34 RON

Descriere: Object 1- Realizare racord MT Se va inlocui stalpul de medie tensiune existent nr.129 de tip SC 15006 din LEA 20 kV Sighet — Radio Vad cu un stalp de tip SC 15011, care se va echipa cu o consola CIT 140 si legături duble de întindere în partea care supratraversează drumul existent, respectiv legături simple de întindere in partea opusa. Pentru realizarea racordului stalpul se va echipa cu un separator tripolar de exterior in montaj vertical STE3MPn 24 kV/400A/31,5A si se va realiza racordul între separator si rețeaua de medie tensiune existenta cu conductor preizolat OAC2X 50/8 mm². De pe bomele separatorului se coboară cu conductor preizolat QAC2X 50/8 mm² pana pe un suport STPS cu descărcători cu oxid de zinc în carcasa compozita și disconectori DOMS(2) 24D. Se va realiza o priza de pământare de 4 ohmi, la care se va racorda separatorul proiectat si o priza de pământare de 10 ohmi la care se vor racorda descărcătorii. Intre cele doua prize se va păstra o distanta de minim 20m. Se vor realiza capete terminale pe cablul proiectat de tip NA2XS(FL)2Y 3x1x150/25 mm². Capetele terminale se vor racorda pe descărcători, de unde se va realiza un racord subteran medie tensiune in lungime de L=550 m pana la stalpul de tip SC 15014 proiectat pe care se va monta postul de transformare aerian proiectat. Cablul electric subteran se va poza in domeniul public pe marginea drumului conform planului de situație. In zona verde cablul se va poza in profil M pe o distanta de L=530 m iar la subtraversare drum si intrări în curte pentru acces auto, cablul se va poza in profil T pe o distanta de L=20 m. La amplasarea în profil de șanț tip T distribuitorul subteran proiectat se va proteja pe întreg tronsonul de subtraversare in tub PVC-G cu diametrul de 125 mm. La coborarea de pe stalpul de racord si la urcarea pe stalpul de post cablurile se vor proteja in țeava metalica cu lungimea de 2,5 m. Fiecare faza a cablului se va poza dintr-o bucata fără manșoane. Se va acorda o deosebita atenție la realizarea săpăturilor avand in vedere faptul ca in zona mai exista alte utilități. Se vor respecta cu strictete condițiile impuse in fisele tehnice, cu avizele aferente și se va solicita asistenta tehnica din partea deținătorilor de utilități, pe timpul execuției lucrărilor. Conform prevederilor HG490/2011, art. 2.7 privind completarea Regulamentului general de urbanism, pe traseul LES 20kV proiectate se vor monta markere electronici, care se vor monta in urmatoarele locuri: - la flecare 100 m; - la subtraversări de drumuri; - la schimbările de direcție; - la incrucșări cu alte rețele de utilități; - la manșoane. In prezenta documentație s-a prevăzut montarea a 23 markere electronice. La pozarea și manevrarea cablurilor 20kV se va respecta o rază minimă de curbură de 15 x D, in cazul in care producătorul cablului nu indică altă valoare. La pozarea cablurilor se va prevedea o rezervă de cablu pentru a permite inlocuirea manșoanelor și a capetelor terminale. Rezerva va avea urmatoarele lungimi minime: - la manșoane, lungimea necesară refacerii de două on a manșonului; - la capete terminale, lungimea necesară refacerii o singură dată a terminalului. Se vor respecta specificațiile tehnice în vigoare ale DEER pentru toate echipamentele și accesoriile incluse in LES. La pozarea cablurilor 20kV se vor respecta condițiile de montaj și distanțele față de alte utilități conform prevederilor NTE007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice. Inainte de astuparea șanțurilor, se fac schițe de execuție, cu cotarea traseului cablului de 20 kV și se ridica profilurile executate, cuprinzand și alte instalații existente in aceste profiluri. Cotarea se face in raport de repere fixe si sigure, ușor vizibile pe teren. La capetele cablurilor se vor fixa etichete cu datele principale ale cablurilor respective. Astuparea cu pământ a șanțurilor se face in straturi succesive de 20 cm, udate si bătute cu maiuri manuale (in spații verzi). Pe porțiunile unde cablurile de 20 kV se vor poza sub cai de circulație auto sau acces auto la curte, compactarea se va face utilizand maiuri mecanice, pentru a se evita tasările

ulterioare: Obiect 2— Realizare PTA Stalpul proiectat de tip SC 15014 se va echipa cu: • Suport STPS cu descărcători cu oxid de zinc în carcasa compozită cu disconectori DOMS(2) 24D, pe care se vor racorda capetele terminale ale cablului proiectat; • Conductor preizolat QAC2X 50/8 mm² între descărcători și separator; • Separator tripolar de exterior în montaj orizontal STE3MPno 24kV/400A/31,5A; • Conductor preizolat OAC2X 50/8 mm² între separator până pe izolatorul suport ICS 24C montați pe o consola metalică; • Consola echipată cu izolatori suport ICS 24C; • Conductor preizolat OAC2X 50/8 mm² de pe izolatori suport ICS 24C până la un soclu tripolar cu descărcători pentru siguranțe fuzibile de exterior; • Soclu tripolar cu descărcătoare și siguranțe fuzibile de exterior S3ED 24kV /bA; • Transformator de putere cu pierderi reduse 20/0.4 kV 160 kVA; • cutie de distribuție CD 1-4 echipată cu întrerupător automat debrășabil I_n=250A și transformatoare de curent 200/5A; Se vor realiza prize de pământ de 4 ohmi la care se vor lega echipamentele și elementele metalice. Se va realiza o priză de 10 ohmi la care se vor lega descărcători cu ZnO montați pe stalpul proiectat, cu respectarea distanței de minim 20 m față de priză de pământ de 4 ohmi.

Obiect 3— Lucrări 0,4 kV Din cutia de distribuție CD 1.4 de pe o plecare care se va echipa cu SIST 201/MPR 80A se va realiza o linie electrică aeriană utilizând conductor TYIR 50+3x70 mm² în lungime de L=20 m până pe stalpul nr. 1 de tip SE11 unde se va racorda la circuitul 1. Stalpul se va echipa cu o legătură terminală. Coloana se va proteja la urcarea pe stalpul de post în tub Ø 75 mm. Din cutia de distribuție CD 1.4 de pe o plecare care se va echipa cu SIST 201/MPR 80A se va realiza o linie electrică aeriană utilizând conductor TYIR 50+3x70 mm² în lungime de L=20 m până pe stalpul nr.1 de tip SE11 unde se va racorda la circuitul 2. Stalpul se va echipa cu o legătură terminală. Coloana se va proteja la urcarea pe stalpul de post în tub Ø 75 mm. Din cutia de distribuție CD 1.4 de pe o plecare care se va echipa cu SIST 201/MPR 80A se va realiza o linie electrică aeriană utilizând Conductor TYIR 50+3x70 mm² în lungime de L=20 m până pe stalpul nr.1 de tip SE11 unde se va racorda la circuitul 3. Stalpul se va echipa cu o legătură terminală. Coloana se va proteja la urcarea pe stalpul de post în tub Ø 75 mm. Din cutia de distribuție CD 1.4 de pe o plecare care se va echipa cu SIST 201/MPR 80A se va realiza un circuit nou utilizând conductor TYIR 50+3x70 mm² în lungime de L=250 m până pe stalpul nr.5 de tip SE10, respectiv stalpul nr.9 de tip SE 11. Coloana se va proteja la urcarea pe stalpul de post în tub Ø 75 mm. La realizarea noului circuit se vor utiliza legături de susținere aliniament la stalpii nr. 3, 4, 6, 7, 8, se va folosi o legătură de derivație la stalpul nr.2 și legături terminale la stalpii nr.1, 5 și 9. Se va monta o cutie de secționare între postul de transformare proiectat și postul de transformare existent pe stalpul nr. 9. Între priză cu R_p≤4 ohmi de la st. 1 și priză postului de transformare se va păstra o distanță de minim 20m. Se vor realiza prize de pământ cu R_p≤4 ohmi la primul stalp de la post și la stalpul echipat cu cutia de secționare nr.9. Se vor realiza prize de pământ cu R_p≤10 ohmi la derivație(stalpul nr. 3) și la capete de rețea (stalpii nr, 5 și 9).
