

## Execuție lucrări pentru investiția "Execuție lucrări pentru "Racordarea la rețeaua electrică a stației de pompare nr. 4 a sistemului de canalizare menajeră, comuna Ciumani""

I.D.: 70592374

Data publicării 28.06.22 Coduri CPV 45310000-3

Pretul estimativ: 707.400,00 RON - 707.400,00 RON

Descriere: Execuție lucrări pentru "Racordarea la rețeaua electrică a stației de pompare nr. 4 a sistemului de canalizare menajeră, comuna Ciumani" În zonă există linia electrică aeriană LEA 20kV "Suseni", alimentat din Stația 220/110/20 kV Gheorgheni. Soluția din avizul tehnic de racordare pentru consumator noncasnic nr. 7050210903099 din 28.09.2021 emis de DEER SA, suc. Harghita este dată astfel încât, racordarea să fi de pe stâlpul nr. 46 existent, dar acesta se află pe o proprietate privată. Din acest motiv se va planta un stâlp SC 15014 (nr. 46/A) în aliniamentul liniei aeriene existente. Racordul pentru alimentarea postului de transformare în anvelopă de beton proiectat (PTAB) va fi subteran cu cablu NA2XS 3x1x150 mmp, în lungime de 2.965 metri, în adâncime de 0,85 metri. Se va face legătura subterană prin subtraversarea drumului comunal prin foraj orizontal tubat. Conform avizului tehnic de racordare emis de DEER SA, suc. Harghita, stâlpul nr. 46/A se va mai echipa cu o consolă CIT 45, 6 legături duble de întindere, separator vertical și DRV cu ZnO. Transformatorul instalat în PTAB de 20/0,4 kVA va fi de puterea de 100 kVA. În fața PTAB se va monta un BMP-T la sol. Punctul de delimitare este stabilit la nivelul de tensiune de 0,4 kV, la bornele de ieșire din disjunctorul diferențial de 25 A. Noul PTA va fi instalat în domeniul public. Măsurarea energiei va fi efectuat prin contor electronic în montaj direct (activ+reactiv), multitarif, cu curbă de sarcină, modems inclus, interfață de comunicație RS 485, integrabil în sistemul de telegestiune al DEER SA, sucursala Harghita. Suprafața de teren definitiv ocupat va fi de 13 mp ptr. noul stâlp nr. 46/A (de 1 mp.) și 12 mp. pentru fundația postului, iar suprafața temporar ocupată va fi de 2.965 mp. din domeniul public. Pozarea cablului subteran de 0,4 kV de tip ACYAb 3x25+16 mmp în lungime de 6 metri. PTAB va fi format din:

- Anvelopă din beton, fundație din beton armat cu exploatare din interior 1 buc.
- Loc pentru o celulă de linie - rezervă 1 buc.
- Celulă de linie sosire de pe stâlpul nr. 46/A, echipată cu separator de sarcină în SF6, de 24 kV de 630 A cu CLP, cu acționare motorizată 1 buc.
- Celulă de trafo cu separator de sarcină în SF6, protejat prin siguranțe fuzibile 6,3 A cu percutor, cu acționare motorizată 1 buc.
- Un transformator de 20/0,4 kV de 100 kVA, cu răcire în ulei, pierderi reduse 1 buc.
- Nișă pentru contor electronic pe peretele clădirii spre exterior 1 buc.
- Dulap servicii interne de c.a. și c.c. de 230 V - alternativ și 24V continuu, posibilitate integrare în SAD 1 buc.
- Tabloul de distribuție de joasă tensiune (TDRI) cu întrerupător electronic, debroșabil, de 160 A cu posibilitate de reglare (0,5-1) In , - 6 separatoare cu siguranțe tip MPR NH 2 (400 A) 1 buc.
- Alte echipamente: - Disjunctor automat cu protecție diferențială de 300mA, In = 25 A 1 buc.
- Separator vertical tripolar de tip exterior cu suport separator montat pe stâlp SC 15014, cu CLP și dispozitiv de acționare o manetă 1 buc.
- Descărcători de 20 kV cu oxizi de zinc (ZnO), fără disconectori 1 set.

Valoarea estimată a contractului de execuție lucrări este de 707.400,00 LEI fără TVA din care investiția de bază este 705.400,00 LEI, Organizarea de șantier (OS) este 2.000,00 LEI după cum urmează: Nr. ctr. Denumire acțiune/ Denumire linie bugetară Valoare Lei 1. 1.3. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială 500,00 2. 4.1 Construcții și instalații 552.537,00 3. 4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale 152.363,00 4. 5.1. Organizare de șantier 2.000,00 5. TOTAL 707.400,00