

## Realizarea stației electrice 110/20 kV Leordina pentru mărirea capacității de distribuție a energiei electrice din zona Valea Vișeuului și Valea Izei, jud.Maramureș

I.D.: 71956393

Data publicării 07.08.22 Coduri CPV 45232221-7

Pretul estimativ: 25.850.658,85 RON - 25.850.658,85 RON

Descriere: Proiectarea fazei DDE și As-Build și executia lucrării se va face conform doc. atasate. Lucrările necesare a se executa sunt descrise în cadrul avizului CTE și CS. Conf. aviz lucrările prevăzute sunt: A. Racordarea stației la rețeaua de 110kV Stația de transf. proiectată se va încadra în bucla de 110kV între stația 110/20/6kV Ceil și stația 110/20kV Baia Borșa, principala sursă de alim. fiind st. de transf. 220/110/20kV Baia Mare3. Zona loc.Leordina este traversată de LEA 110kV CEIL Sighet-Baia Borșa, linie având o lung. de 87.32km, echipată cu cond. 3x185mmp.Racordul stației se va face între stâlpii nr.260 respectiv 261 prin inserarea în aliniamentul liniei unui stâlp tip ITnTr 110.244 nr 260A. B. Descrierea lucrărilor aferente stației Stația de 110kV va fi o stație de tip exterior în montaj semiînalt. Celulele de linie și celula de transf. vor fi echipate fiecare cu întreruptor, cutie de cleme și dulap de comandă-control și protecții cu terminale numerice. Celula de cuplă longitudinală va fi echipată cu două separatoare. Dulapurile de circuite secundare vor fi montate în camera de comandă a stației. Transf. de putere 110/20kV va fi cu izolație în ulei și sistem de răcire ONAF și va fi prevăzut cu protecții tehnologice (gaze,supratemp.etc.) sistem de ventilație forțată în trepte, comutator de ploturi sub sarcină, sist.de monitorizare on-line a param.uleiului electroizolant, filtre de aer cu regenerare. Stația de conexiuni 20kV va fi echipată cu tip închis cu bară simplă secționată prin cuplă cu întreruptor. Toate celulele în întreruptor vor fi prevăzute cu terminal numeric de comandă-control și protecții, iar celelalte celule cu terminal numeric de comandă-control. Neutru rețelei de 20kV va fi tratat prin bobină de stingere. Se vor realiza două grupuri de tratare cu TSI și bobină de stingere, 20-200A. Acordul bobinelor se va realiza automat. S-a prevăzut un sist. de identificare și declanșare selectivă a liniilor cu punere la pământ persistente. Pentru creșterea sensibilității și a selectivității sistemului de identificare și declanșare selectivă, bobinele de stingere vor fi echipate cu rezistor adițional de joasă tensiune. Stația va fi echipată cu dulapuri de servicii interne c.a. prevăzute cu AAR 0,4kV.Se vor monta dulapuri de serv. interne c.c., redresoare și, în încăperea dedicată exclusiv acestui scop, o baterie staționară de acumuloare 220Vcc cu elemente de 2V, cu capacitatea de 150Ah. Bateria va fi prevăzută cu sist. de monitorizare a principalilor parametri(temperatură, rez. internă, capacitate)cu memorarea evoluției acestora în timp. Pentru asigurarea funcțiilor de teleconducere, în stație se va monta un dulap SCADA care va prelua toate comenzile și semnalizările necesare conducerii operative de la nivelul centrelor de dispecer ale DEER SA și al Sucursalei Baia Mare. În acest scop, în stație se va monta și un dulap de telecomunicații ale cărui echipamente vor realiza transm. bidirecțională a inf.(date și voce). Transf.de putere, transf. de servicii interne și bobinele de stingere vor fi amplasate pe fundații din beton armat prevăzute cu cuve pentru colectarea scurgerilor accidentale de ulei. Fundația și cuva de retenție ulei ale transf. 110/20kV sunt dimensionate pentru un transf.cu puterea nominală de 25MVA. În incinta stației se vor realiza drumurile de acces necesare. Clădirea stației este dimensionată corespunzător echip. electrice care vor fi montate în interiorul ei și va fi prevăzută cu instalațiile necesare exploatării clădirii și echip. tehnologice montate în interiorul acesteia: instalație el., ventilație mecanică (inclusiv pentru desfumare) a sălii de conexiuni 20kV, ventilație mecanică a camerei bateriei de acumuloare, climatizare în camera de comandă și în camera bateriei de acumuloare, inst. sanitare, sist. de securitate, inst.de alarmare în caz de incendiu, detecție și semnalizare degajări hidrogen în camera bateriei de acumuloare. În sala de conexiuni este asigurat spațiu liber în vederea montării de noi celule de 20kV. C. Racordarea stației la

rețeaua de 20kV LES 20 kV celulă MT Stația Leordina – LEA 20 kV Valea Vișeuului Se vor realiza lucrările: • Se va poza LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> între celulă MT St.Leordina–LEA 20 kV Valea Vișeuului in lung. L=900m. LES 20 kV celulă MT Stația Leordina – LEA 20 kV Poienile de sub Munte Se vor realiza lucrările: • Se va poza LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> între celulă MT St.Leordina–LEA 20 kV Poieni in lung. L=4,8km. LES 20 kV celulă MT Stația Leordina – PA4 Leordina Se vor realiza lucrările: • Se va poza LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> între celulă MT St.Leordina–PA4 Leordina in lung. L=4800m. LES 20 kV celulă MT Stația Leordina – LEA 20 kV Sighet-Radio Vad – Circuit 1 Se vor realiza lucrările: • Se va poza LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> între celulă MT St.Leordina–LEA 20 kV Sighet–Radio Vad in lung.L=15800m. LES 20 kV celulă MT Stația Leordina – LEA 20 kV Sighet-Radio Vad – Circuit 2 Se vor realiza lucrările: • Se va poza LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> între celulă MT St.Leordina–LEA 20 kV Sighet – Radio Vad in lung.L=15800m. Racord Fibra Optica Se vor realiza lucrările: • Se va inlocui cutia de jonctiune existenta cu o cutie de jonctiune proiectata OPGW-OPGW-OPUG. • Se va poza cablu optic tip OPUG 24 fibre între cutia de jonctiune de pe stalpul 114 al LEA kV Căvnic–Vișeu și St.Leordina in lung.L= 11700 m. Durata de execuție a lucrărilor este de 17 luni de la data semnării ordinului de începere al lucrărilor, dar nu mai târziu de data de 23.10.2023. Nota: Sol. de clarificări privind doc. de atribuire se vor transmite cu cel puțin 15 zile înainte de termenul stab. pentru dep. ofertelor iar rasp. consolidat al EC în mod clar, complet și fără ambiguități la toate sol. de clarificări sau inf.suplimentare va fi transmis cu cel puțin 10 zile înainte de termenul stabilit pentru dep.ofertelor. EC va răspunde doar la sol. de clarif.adresate de OE până la termenul-limită stabilit mai sus.

---