

Upgrade si integrare SCADA circuite secundare aferente statiilor de transformare din cadrul D.E.E. Romania S.A. - vol. 6, judetul Buzau

I.D.: 70631519

Data publicarii	29.06.22	Coduri CPV	45315400-2
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: Lucrarile propuse sunt necesare din cauza starii tehnice necorespunzatoare a instalatiilor existente si a necesitatii preluarii informatiilor in sitemul existent de teleconducere SCADA local si la dispecer, astfel incat sa se eficientizeze mentenanta si sa poata fi realizata trecerea de la operare cu tura permanenta la operare cu tura mobila. Terenurile pe care sunt amplasate statiile de transformare: 110/6 kV Buzau Sud, 110/20 kV Contactoare, 110/20 kV Maxenu, 110/20 kV Beceni, 110/20 kV Costieni, 110/20 kV Pogoanele se afla in proprietatea DEER SA - Sucursala Buzau. 1. Statia electrica de transformare 110/6 kV Buzau Sud Preluare in SCADA instalatie DAS-f: o Se va inlocui panoul de automatizare DAS-f existent in camera de comanda, prevazut cu releu digital tip MRF2 (SEG), cu dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabile in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si va fi prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizare DAS; 2. Statie electrica de transformare 110/20 kV Contactoare Preluare in SCADA instalatie DAS-f o Se va inlocui panoul de automatizare DAS-f existent in camera de comanda, prevazut cu releu digital tip UFD 14, cu un dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabil in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si va prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizarea DAS; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si la dispecer. 3. Statia electrica de transformare 110/20 kV Maxenu Preluare in SCADA instalatie DAS-f o Se va inlocui stelajul de automatizare DAS-f existent in camera de comanda, prevazut cu releu digital tip UFD 14, cu un dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabil in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si U si va prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizarea DAS; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si la dispecer. 4. Statia electrica de transformare 110/20 kV Beceni Preluare in SCADA instalatie DAS-f o Se va inlocui stelajul de automatizare DAS-F existent in camera de comanda, prevazut cu un releu digital tip UFD 14, cu un dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabil in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si U si va prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizarea DAS; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA de la dispecer. Preluare in SCADA instalatie de semnalizari centrale pe statie: o In panoul 3PC (cu indicatoare de pozitie plot pentru trafo T1 si T2) se va monta un terminal numeric pentru achizitia semnalelor principale in PSC; o Terminalul nou va fi de tip BCU-500 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o In panoul PSC se monteaza releu intermediare miniatura pentru preluarea semnalelor de la casetele de semnalizare existente; o Noul terminal va prelua semnalele de pe contactele releelor intermediar si le va transmite prin fibra optica la rack-ul de comunicatii SCADA; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA de la dispecer. Montare cutie (rack) pentru comunicatii SCADA o In camera de comanda, pe peretele din spate, se va monta o cutie/dulap tip rack pentru comunicatia

cu sistemul SCADA de la dispecer; o Cutia va fi echipata cu un switch si un router pentru transmiterea la distanta a datelor; o Pe peretele exterior al cladirii se va monta o antena de amplificare a semnalului. 5. Statia electrica de transformare 110/20 kV Costieni Preluare in SCADA instalatie DAS-f o Se va inlocui dulapul de automatizare DAS-f existent in camera de comanda, prevazut cu un releu digital tip UFD 14, cu un dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabil in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si U si va prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizarea DAS; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si la dispecer. Preluare in SCADA instalatie de semnalizari centrale pe statie: o In dulapul SCADA existent se va monta un terminal numeric pentru achizitia semnalelor principale din PSC; o Terminalul nou va fi de tip BCU-500 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o In panoul PSC se monteaza relele intermediare miniatura pentru preluarea semnalelor de la casetele de semnalizare existente; o Semnalele de pe contactele releelor intermediare se vor aduce prin cablu CSYEABY-F la terminalul nou BCU-500 din dulapul SCADA si se vor configura in baza de date locala; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si de la dispecer. 6. Statia electrica de transformare 110/20 kV Pogoanele Preluare in SCADA instalatie DAS-f o Se va inlocui stelajul de automatizare DAS-f existent in camera de comanda, prevazut cu releu digital tip UFD 14, cu un dulap nou echipat cu un terminal numeric integrabil in SCADA; o Terminalul nou va fi de tip TPU-S430 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Noul terminal va asigura toate functiile necesare automatizarii DAS-f si U si va fi prevazut cu 6 trepte de declansare; o Dulapul se va monta pe acelasi amplasament, dupa demontarea celui existent, pentru pastrarea cablurilor de racord la celulele de medie tensiune incluse in automatizarea DAS; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si de la dispecer. Preluare in SCADA instalatie de semnalizari centrale pe statie: o Pe stelajul 2PP existent si liber se va monta un terminal numeric pentru achizitia semnalelor principale din PSC; o Terminalul nou va fi de tip BCU-500 (EFACEC) si va fi pus la dispozitia executantului de catre beneficiar; o Pe acelasi stelaj 2PP se monteaza si relele intermediare miniatura, alimentate de la casetele de semnalizare din PSC; o Noul terminal BCU-500 va prelua semnalele de pe contactele releelor intermediare si le va transmite prin fibra optica la dulapul SCADA; o Se va integra instalatia in sistemul SCADA local si la dispecer.
