

## "Servicii de upgradare hard si soft a sistemului SCADA din statia electrica de transformare 110/20/6 kV Port III"

I.D.: 71586720

Data publicarii 27.07.22 Coduri CPV 50312000-5

Pretul estimativ: 640.000,00 RON - 640.000,00 RON

Descriere: Structura sistemului este modulară, iar cu ajutorul tehnicilor moderne de testare și diagnoză, punerea în funcțiune se face cu ușurință, rezultând perioade minime de întrerupere. O funcție esențială a sistemului este cea de comunicație, atât cu elementele de interfață cu procesul (terminale numerice de protecție cu funcții de comandă - control, module de achiziție date), precum și cu nivelul de comanda superior (Dispecer Energetic). Pentru comunicația la nivel de stație se utilizează protocolul de comunicare IEC 61850 folosind ca mediu de transmitere a datelor fibra optică multimod, într-o arhitectura tip inel: - un inel de FO pentru stația de 110kV. - un inel de FO pentru stația de 6kV. Pentru comunicația cu nivelul superior se utilizează protocolul IEC 60870-5-101. Sistemul asigură, de asemenea, funcțiile de automatizare la nivel de stație. Dintre acestea cea mai importantă este procesarea pozițiilor echipamentelor pentru realizarea interblocajelor la nivel de stație. Aceasta funcție este realizată prin intermediul mecanismului "GOOSE" specific protocolului IEC 61850, iar schemele de interblocaj sunt implementate prin intermediul unui mediu de programare grafică CFC (Continuos Function Chart), la nivel de terminal numeric de protecție. În acest mediu de configurare, funcțiile de interblocaj sunt scrise folosind elemente grafice (blocuri interconectate sub formă de scheme logice). Funcția de configurare a sistemului permite adaptarea acestuia la eventualele schimbări care pot apărea în timp. Pentru aceasta există modulul SICAM PAS UI - Configuration, modul implementat în tehnologie Windows. Funcționarea sistemului este monitorizată prin componenta SICAM PAS UI - Operation. Punerea în funcțiune este de asemenea ușurată de existența elementelor de testare și diagnoză SCADA Value Viewer. Interfața cu operatorul se face prin intermediul modulului SICAM PAS CC. Prin intermediul interfeței HMI (Human Machine Interface) operatorul monitorizează și comandă procesul. Evenimentele sunt raportate sub formă de Listă de evenimente și Listă de alarme. Istoricul funcționării stației se constituie sub formă de arhive care pot fi reîncărcate pentru analize ulterioare. Componenta SICAM Valpro permite evaluarea și măsurarea marimilor analogice: tensiuni, curenți, marimi derivate. Vizualizarea acestora se poate face sub forma de curbe sau tabele. Componenta SICAM Recpro asigură arhivarea, încărcarea înregistrărilor de defecte din relele de protecție și analiza acestora în format grafic. Pentru a menține în funcție la parametrii optimi Sistemul SCADA, este necesară upgradarea componentelor hardware și software ale acestuia. În condițiile în care atât normativele energetice cât și prevederile avizului tehnic de racordare la sistemul electro-energetic național, a Stației Electrice 110/20/6 kV Port III prevăd menținerea permanentă și în condiții de bună funcționare a sistemului de protecție comandă și control SCADA, se impune asigurarea serviciilor de upgrade hardware și software aferente acestuia, astfel încât să se preîntâmpine apariția unor disfuncționalități majore în sistem. Durata propusă a contractului de mentenanță trebuie să fie de 1 an, pentru a asigura prestatorului operațiunile de upgrade ale componentelor hardware și software. Documentele de achiziție sunt disponibile pentru acces direct, nerestricționat, complet și gratuit la (Website): [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) Număr zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor/candidaturilor: 6 Termenul în care entitatea contractantă va răspunde la solicitările de clarificări sau informații suplimentare în legătură cu documentația de atribuire este a 4-a zi înainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor. La solicitările adresate după acest termen entitatea contractantă nu va răspunde.

