

**Determinarea valorii estimate a unui contract de servicii pentru mentenanța sistemelor locale de contorizare din stațiile CNTEE Transelectrica SA -contract de servicii de mentenanță preventivă și corectivă pentru o perioadă de 3 ani.**

I.D.: 96872830

Documente participare:

- Lista servicii\_activitati de mentenanata estimat.xlsx
- 

Data 08.05.24 Coduri CPV 50334110-9 50334140-8 50320000-4 72267000-4 72267200-1  
publicarii

---

Termenul 21.05.24  
limita  
pentru  
depunere:

---

---

Descriere: CNTEE Transelectrica SA inițiază o achiziție pentru "servicii de mentenanță pentru sistemele de contorizare locală la nivelul stațiilor electrice Transelectrica". Componente Sistem de Contorizare Locală: 1. Contoare aferente stațiilor electrice, cu următoarele funcții: - măsurarea energiei active import și export (A+ și A-); - măsurarea energiei reactive import și export (R+ și R-) și în 4 cadrane (Ri+ Ri-, Rc+, Rc-); - posibilitate interogare simultană a contorului de către două sisteme de telecontorizare diferite prin 2 porturi seriale RS485, independente; - înregistrare indecși de energie activă și reactivă în ambele senzori la fiecare 15 minute (valori cumulative) cu memorarea acestora pe o perioadă de minim 45 zile într-un profil de sarcină; - transmitere la cerere mărimi de instrumentație (valori instantanee): Puterea trifazată activă cu semn, puterea trifazată reactivă în 4 cadrane, tensiunea pe fiecare fază, curentul pe fiecare fază, defazaje între tensiuni, frecvența rețelei; - creare evenimente de contor relevante și stocare într-un jurnal de evenimente nevolatil (protejat la pierderea tensiunii de alimentare) al contorului; - suportă protocol de comunicație standardizat DLMS; - alimentare de bază din sursă auxiliară 100...230 Vcc/ca, alimentare de rezervă (în absența tensiunii auxiliare) din circuitele de măsură; - sincronizare ceasuri interne cu ora oficială a României pe baza unui semnal de sincronizare extern sau prin mesaje de comunicație transmise pe interfața de comunicație a acestora; Tipurile de contoare existente în stațiile Transelectrica sunt în Lista de prețuri., 2. Server local achiziție/prelucrare cu următoarele funcții server SCL: - Achiziție date măsurate de contoare; - Stocare date achiziționate ; - Agregare date (procesarea și memorarea datelor măsurate și stocate; calculul energiei la nivelul elementelor de rețea RET); - Raportarea datelor (raportarea datelor la nivel local din stație); - Arhivare și securizare a datelor istorice. 3. - KVM Console (monitor+tastatură+trackball); 4. - Post de lucru operator (PC, monitor, imprimantă); 5. - Aplicație software de telecontorizare (vezi Lista de servicii/activități de mentenanță și cantități); 6. - Sistem operare Windows Server; 7. - Sistem Operare Windows; 8. Componenta de comunicație: - Rețea de comunicație pentru accesare locală formată din tronsoane/bucle între contoare și server punct central de achiziție din stație; - Rețea de comunicație pentru accesare la distanță formată din tronsoane/bucle între contoare, server local din stație și LAN; - Medii de comunicație (cabluri cu fire în cupru torsadate, cabluri UTP, Fibra Optică); - Convertoare schimbare mediu de comunicație, schimbare standard de comunicație, repetoare/adaptoare impedantă (RS485/ FO, RS485/Ethernet, RS232/RS485, RS485/RS485); 9. Switch-uri pentru integrare în LAN TEL; 10. Modemuri GSM/GPRS; 11. Receptor GPS sincronizare SCL SCL-urile în ansamblul lor sunt integrate și utilizează infrastructura IT Transelectrica pentru transferul și accesul la date. Transferul de date se realizează utilizând rețeaua de fibră optică (FO) aparținând Companiei sau utilizând rețeaua GSM a operatorilor de date din România. În cazul transferului de date prin rețeaua de fibră optică a Companiei, securizarea schimbului de date este realizată prin intermediul echipamentelor de rețea (switch-uri și routere), echipamente aflate în administrarea departamentului IT din Transelectrica. În cazul transferului de date prin rețeaua de date a operatorului de date, operatorul a pus la dispoziția Transelectrica o clasa de IP-uri statice și un APN dedicate În administrarea SCL-urilor se evidențiază următoarele riscuri la: - defectare server local - imposibilitatea achiziției de date de măsurare, mărimi de instrumentație și alarme din contoare, a efectuării de rapoarte, balanțe periodice, a exportului de date și a replicării bazelor de date; - defectare echipament de măsurare (contor) - imposibilitatea măsurării și stocării datelor de măsurare din punctul de măsurare în care acesta este instalat; - defectare echipament din lanțul căilor de comunicație locală (modem GSM, convertoare, switch-uri) - imposibilitatea transmiterii datelor măsurate către punctul central; - defectare GPS - imposibilitatea sincronizării datelor achiziționate astfel încât abaterea de timp a sistemului de citire automată față de ora oficială a României sa fie maximum 3 secunde; - defectare UPS - intrerupere temporară achiziție date.

---