

Mentenanța sistemului de monitorizare a calității energiei electrice (SMCENEL)

I.D.: 74961239

Documente participare:

- CS si anexe SMCENEL 2022.rar

Data publicarii	08.11.22	Coduri CPV	50532000-3 50532400-7
-----------------	----------	------------	-----------------------

Termenul limita pentru depunere: 21.11.22

Descriere: CNTEE Transelectrica SA inițiază o achiziție pentru " achiziție servicii de mentenanță pentru Sistemul de monitorizare a calității energiei electrice (SMCENEL). SMCENEL, pus în funcție în anul 2011, constituie o platformă de monitorizare și administrare centralizată, într-un sistem integrat, a punctelor de monitorizare distribuite în stațiile electrice pe suportul oferit de infrastructura de comunicație WAN-TEL/FO (în principal), sau alte rute alternative configurate în infrastructura WAN – celulară (mai rar sau pe trasee scurte). Sistemul beneficiază de o soluție inteligentă de virtualizare completă a platformei centrale bazată pe tehnologia VMware vSphere, tehnologia prin care s-a realizat configurația bazată pe server virtual (container complet izolat cu aplicație + SO guest) și virtualizarea stocării. Soluția de securitate cibernetică utilizează echipamente de tip firewall/ UTM (Unified Threat Management) (FortiGate 100D), configurate să opereze în HA (High Availability), simultan o componenta de filtrare și protecție pentru aplicații web (Web Application Firewall), care asigură protejarea sistemului prin facilități de control și acces partajat la resursele SMCENEL puse la dispoziția utilizatorilor, inclusiv prin metoda de autentificare cu token de pe dispozitive mobile (aplicație instalată pe telefoane mobile). Sistemul prezintă o arhitectură funcțională organizată pe două nivele ierarhice: a) Sub sisteme locale distribuite la nivelul stațiilor electrice, reprezintă furnituri echipate și cuprind în principal: • analizoare de calitate a energiei electrice (ION 8800, ION 7650 – producator Schneider Electric și PQIDA – producator A. Eberle); • module/ receptoare GPS externe (producator: Arbiter Vorne, A. Eberle); • surse auxiliare de alimentare/ UPS; • componente din infrastructura locală de comunicație (media convertor Eth-FO, switch intermediar, modem/ router GPRS) și cablare în rețea (LAN); b) Punctul Central, organizat în cabinete dedicate, dispuse în spații tehnologice, ca unități compacte ce înglobează principalele echipamente utilizate ca suport pentru redundanța funcțională a sistemului (furnitura HP): • servere fizice conectate în cluster, cu rol de gazde pentru platforma de virtualizare (rulare MV – Masini Virtuale); • unități de stocare externe, conectate în noduri configurate într-o entitate (datastore) comună de stocare (container cu volume alocate prin virtualizare); • switch-uri și elemente de cablare în rețea (LAN), respectiv echipamente UTM la interfața cu calea de comunicație; • console de management, care permit controlul local (prin modul KVM) și respectiv monitorizarea într-o pagină web a resurselor dintr-un cabinet; • surse electroalimentare, de tip UPS on-line cu funcționare în tandem (dimensionate pentru rezervare 100%). În vederea determinării valorii estimate pentru o astfel de achiziție, este necesar să se cunoască prețul global pe piață al ansamblului de servicii supus consultării conform Listei de servicii/activități de mentenanță și cantități aferente. Descrierea și Anexa cu Lista de servicii/activități de mentenanță și cantități aferente se vor posta pe SEAP.