

Servicii de mentenanta corectiva de avarie, asistenta tehnica si revizii anuale la instalatiile generatoarelor de 330 MW de excitatie statica, protectie si sincronizare aflate in exploatare la SE TURCENI.

I.D.: 98251186

Documente participare:

- Modele formulare.docx
 - CAIET DE SARCINI.pdf
 - MODEL CONTRACT.pdf
 - FisaDate_DF1216906.pdf
 - DUAE_CERERE_284024.xml
-

Data publicarii	07.06.24	Coduri CPV	50532300-6
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	20.06.24	Pretul estimativ:	216.480,00 RON - 216.480,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------

Descriere: Pentru anul 2024 este necesara contractarea unor activitati de service in Sucursala Electrocentrale Turceni pentru sistemele de protecții electrice, excitație statica si de rezerva si sincronizare ale generatoarelor grupurilor energetice nr. 4 si 5 din următoarele motive: Nu exista capabilitatea gestionarii cu personalul propriu a instalațiilor menționate anterior pentru revizii complete in condiții de garantare a siguranței in exploatare a generatorului, fiind in imposibilitatea de a realiza lucrările de revizie anuala conform normativelor energetice in vigoare la sistemele de excitație, protecție si sincronizare de la grupurile 4 si 5. Echipamentele actuale sunt scoase din fabricație din anul 2002, nu se mai asigura specializare de personal; o specializare implica costuri foarte mari si nu garanteaza ca in 5-10 zile se poate forma un specialist ce sa poata garanta complet intervențiile la orice tip de defect. Sunt activitati complexe ce necesita experiența de PIF de minim 5 ani si cunostiinte profunde de energetica, electronica si calculatoare. Serviciul va include verificări anuale complete si intervenții accidentale cu garantarea funcționarii in condiții de siguranța de către ingineri specialist! cu experiența in service si PIF de minim 5 ani pentru astfel de instalatii. Intervențiile la evenimente de avarie vor fi eliminate prompt, in timp scurt si nu vor conduce la perioade mari de indisponibilizare a grupurilor energetice. Pentru sistemul de protecții electrice tip REG 216 - necesar service pentru revizia anuala completa conform normativelor energetice actuale, intervenții de avarie la Înlocuire module electronice, descărcare software; sunt proceduri complexe, cu risc mare de a bloca intreg sistemul si de a deteriora si alte cartele procesoare. Pentru sistemul de excitație G330MW - orice calibrari de tensiuni/curenti, înlocuiri traductoare, module electronice, teste si verificări cu generatorul la probe de scurtcircuit sau in sarcina pentru funcția stabilizator de mici oscilații - PSS (cerințe ENTSO-E (fost UCTE) impuse de UNO-DEN București), intervenții accidentale, Înlocuiri cartele defecte necesita aplicatii software si cunostiinte foarte avansate ce nu pot fi dobândite decât după ani de experiența de PIF. Pentru sistemele de sincronizare automata ale generatoarelor cu Sistemul Energetic National - verificarea sincronizatoarelor automate diibul canal si parametrarea lor, necesitând aplicatii si dispozitive de Înregistrare ce nu sunt detinijte de personalul propriu de mentenanta. Pentru a putea pune in exploatare orice grup energetic dotat cu astfel de echipamente, acestea trebuie sa dețină Buletine de Verificare (BV) aflate in termen. Toate BV- urile sunt la dispoziția Unitatii Operaționale -Dispeceratul Energetic National (UNO-DEN), in caz de analize de avarii, toate reglajele si parametrările pe aceste sisteme facandu- se cu verificarea si aprobarea UNO-DEN . Verificările anuale ale acestor echipamente se fac pentru a respecta următoarele normative si prescripții energetice: a. Pentru protecțiile electrice si sincronizarea generatoarelor de 330MW cu Sistemul Energetic Național: **NORMATIV DE ÎNCERCĂRI ȘI MĂSURĂTORI PENTRU SISTEMELE DE PROTECȚII, COMANDĂ-CONTROL ȘI AUTOMATIZĂRI DIN PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STAȚIILOR_** Indicativ NTE 002/03/00, aprobat cu Ordinul nr. 34 din 17.12. 2003 al Președintelui ANRE. b. Pentru excitația generatoarelor de 330MW: Instrucțiuni privind probele funcționale ale sistemelor de reglare automată a tensiunii si vitezei grupurilor energetice. - Prescripție Energetica - PE 509 /84. IEEE Sandard 421.2 - 1990 "IEEE Guide for Identification, Testing, and Evaluation of the Dynamic Performance of Excitation Control Systems". Manuale UNITROL M si UNITROL P - ABB Switzerland Ltd Utility Automation. Verificarea unor instalatii cu un grad mare de complexitate se face conform unor normative reglementate de specialist! si proiectanti cu o experiența vasta in
