

Servicii de implementare program de performanta termica la CNE Cernavoda

I.D.: 77515235

Data publicarii	20.01.23	Coduri CPV	71330000-0
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: 1. Program (software) de performanta termica licentiat (compatibil Windows); 2. Implementarea programului de performanta termica a centralei, care consta in urmatoarele: - livrarea programului licentiat de calcul performanta termica; - modelare program pentru Unitatea 1 si Unitatea 2; - suport tehnic, intretinere program, actualizare anuala, instruire personalul; - elaborare documentatie legata de program/ instruire personal. In principal, programul trebuie: - sa efectueze monitorizarea "off-line" a performantei termice a centralei (calcularea indicatorului de performanta termica-TPI); - sa contorizeze MW pierduti (ΔP -diferenta dintre puterea estimata si puterea actuala) pentru fiecare unitate; - sa identifice diferenta de putere intre Unitatea 1 si Unitatea 2 (analiza comparativa); - sa permita monitorizarea indicatorilor de performanta pentru echipamentele principale din centrala; - sa calculeze valorile ne-masurabile (ex. coeficient de transfer caldura, Δt -diferenta de temperatura, incarcările termice) si sa fie un sistem de monitorizare a principalelor procese termodinamice ale centralei. Programul trebuie: a. sa aiba ca baza modelul matematic al ciclului termic pentru urmatoarele echipamente principale: boilere, turbine si MSR-uri, condensator, condensat si apa de alimentare; b. sa ruleze independent de achizitia de date, sa ofere posibilitatea de introducere manual date specifice, sa aiba o interfata grafica moderna cu setari de alarma configurabile pentru datele de eficienta termica monitorizate si sa ofere capacitatea de raportare si exportare date; c. sa poata efectua estimari ale puterii electrice produse in diferite cazuri ipotetice -"analiza tip ce se intampla daca" (de exemplu scenariul in care se izoleaza un schimbator de caldura, dopuirea tevilor condensatorului sau a generatorului de abur, izolarea unei camere de apa a condensatorului, si asa mai departe); d. sa permita procese si calcule definite de utilizator prin utilizarea de ecuatii, grafice, date, control si optiuni speciale. e. sa fie un mediu bazat pe Windows cu o schema de modelare intuitiva pentru o dezvoltare usoara a modelului. f. sa aiba o interfata cu programul Excel pentru utilizarea datelor de intrare si a rezultatelor calculelor.