

Reducerea puterii termice nominale a IMA3 – CAF 100 Gcal/h din cadrul SACET Bacău pentru încadrarea ca instalație medie de ardere

Obiectul proiectului este stabilirea unei soluții de diminuare a puterii termice a acestui cazan, fara modificari constructive ale suprafetelor de schimb de caldura, astfel incat cazanul sa se poata incadra intr-o categorie de instalatii de ardere (instalatii medii de ardere) care sa poata functiona si dupa data de 01.01.2023. S-au elaborat documentatiile pentru punerea in practica a solutiei respective, cu retimbrarea si autorizarea ISCIR a cazanului in noile conditii.

In vederea incadrarii in prescriptiile privitoare la emisiile poluante, debitul caloric nominal al cazanului se limiteaza la 47 MW.

Limitarea puterii termice nominale a cazanului la 47MW si diminuarea consumului de combustibil gaz natural de la 12484 Nm³/h la max. 5000 Nm³/h conduce la o putere termica a instalatiei de ardere de **maximum 49,5 MW**.

Pentru adaptarea instalatiei de ardere la noile conditii de functionare, s-au operat urmatoarele modificari:

- utilizarea in functionarea cazanului a unui numar redus de arzatoare, respectiv 3 (trei) arzatoare din care: un arzator mixt, gaz natural si pacura, de pe nivelul inferior (arzatorul nr. 2 dispus pe axa cazanului) si a 2 (doua) arzatoare de gaz natural de pe nivelul superior (arzatoarele 4 si 6, respectiv arzatoarele apropiate de peretii lateral stanga si dreapta cazan). Arzatoarele scoase din functionare sunt blindate la racordurile de combustibili si fluide auxiliare;

- refacerea rapoartelor de aer/combustibil la arzatoare, astfel incat puterea maxima a arzatorului sa ajunga la 16,5 MWt de la puterea nominala actuala de cca. 20,6 MWt, puterea maxima a intregii instalatii de ardere (3 arzatoare) ajungand la 49,5 MWt.

Componenta instalatiei de automatizare, domeniile de masura ale aparatelor, valorile de protectie si semnalizare au ramas neschimbate.