

LOT I - Retehnologizare CAF nr. 5 de 100 Gcal/h si CAF nr. 6 de 100 Gcal/h din CTE Bucuresti Sud

Proiectul face parte din lucrarea “**Retehnologizare capacitati de productie a energiei termice in regim de varf din Sucursala Electrocentrale Bucuresti**”.

Proiectul are ca obiect retehnologizarea cazanelor de apa fierbinte CAF nr. 5 si CAF nr. 6 din CTE Bucuresti Sud.

Prin realizarea lucrarilor de investitie, s-au avut in vedere urmatoarele obiective:

- realizarea sarcinii termice utile nominale la functionarea cu gaze naturale; unitatea de productie a energiei termice în regim de vârf va asigura funcționarea in regim continuu de lunga durata la sarcina nominala si minima. Sarcina unitatii de productie a energiei termice în regim de varf cuprinsa intre sarcina minima si cea maxima, va putea fi reglata continuu.

- conformarea la noile cerinte de mediu: prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), cap.3, anexa nr. 5 transpusa in legislatia romaneasca prin Legea 278/2013 precum si Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari. Emisiile sunt garantate pe tot domeniul de sarcini 25÷100%. S-au implementat numai metode primare de reducere a valorilor emisiilor de NOx: arzatoare cu NOx redus și recirculare de gaze de ardere;

- dotarea cu echipamente, dispozitive de siguranta si de protectie care sa asigure încadrarea în limitele admise de cerintele legale a noxelor profesionale; se asigura prin constructie principiile generale de prevenire pentru SSM si SU;

- obtinerea parametrilor de performanța la functionarea cu gaze naturale;

- minimizarea costurilor de exploatare (si prin masuri de implementare a sistemelor de conducere prin DCS și BMS-BPS) si de mentenanta (prin masuri implementate inca din faza de proiectare pentru optimizarea interventiilor de mentenanta);

- cresterea gradului de siguranta a alimentarii cu gaze naturale prin respectarea cerintelor impuse de SR EN 12952, PT ISCIR C11-2010 și PT ISCIR C1-2010.

- Nivelul emisiilor garantate in gazele de ardere uscate (3% O₂), evacuate prin cosul de fum la functionarea pe gaze naturale solicitat prin caietul de sarcini:

- NOx: max. 59 mg/m³N;
- CO: max. 15 mg/m³N;

- Nivelul de zgomot: max. 85 dB la 1 m distanta de sursa;
max. 65 dB la gardul centralei;
max. 60 dB în camera de comandă.