

## **Retehnologizare cazan de apa fierbinte CAF 3 din CET 1 Iasi**

Proiectul face parte din investitia “**Reabilitarea sistemului de termoficare in Municipiul Iasi in vederea conformarii cu standardele de mediu privind emisiile in atmosfera si pentru cresterea eficientei energetice in alimentarea cu caldura urbana**”.

Proiectul a avut drept obiective generale:

- Imbunatatirea impactului asupra mediului prin reducerea emisiilor poluante de NOx si incadrarea in normele legislatiei de mediu;
- Imbunatatirea procesului de ardere si a controlului acestuia;
- Cresterea randamentului termic si a disponibilitatii cazanului de apa fierbinte CAF 3.

Proiectul a avut drept obiective specifice:

- Functionarea CAF-ului cu gaz natural sau combustibil lichid (CLU);
- Realizarea sarcinii termice utile nominale de 116,3 MWt, atat la functionarea cu gaze naturale, cat si la functionarea cu CLU, precum si mixt gaze naturale-CLU;
- Reducerea emisiei de NOx. Nivelul concentratiei NOx in gazele de ardere uscate (3%O<sub>2</sub>) evacuate prin cosul de fum se limiteaza la:
  - 100 mg/Nmc la functionare cu gaze naturale;
  - 200 mg/Nmc la functionare cu CLU;
- Cresterea randamentului termic al CAF-ului la 93,5% la functionare cu gaz natural si 92% la functionare cu CLU;
- Cresterea gradului de siguranta a alimentarii cu gaz natural si CLU prin asigurarea cerintelor de siguranta impuse de SR EN 12952-8 si ISCIR PT C 11 - 2010;
- Cresterea disponibilitatii CAF-ului la 95%.

S-au avut in vedere urmatoarele:

- Realizarea unui sistem sub presiune in solutie noua cu pereti membrana, inclusiv a conductelor de intrare/iesire pana la vanele de izolare;
- Adaptarea cadrului metalic si a scarilor si platformelor;
- Inlocuirea instalatiei de ardere existente cu o instalatie moderna cu functionare pe gaze naturale si CLU, cu reducerea emisiilor poluante si incadrarea in normele legislatiei de mediu;
- Inlocuirea instalatiei de automatizare;

- Inlocuirea instalatiei de spalare funingine;
- Realizarea unei statii de aer comprimat;
- Realizarea unui sistem de monitorizare a emisiilor poluante la cosul de fum.