

## **Modernizarea instalațiilor de ardere aferente cazanului nr. 1 de la CTE Grozăvești in vederea încadrării in cerințele de mediu in vigoare**

Modernizarea a avut in vedere urmatoarele obiective:

- respectarea legislației de mediu privitoare la încadrarea in valorile limita de emisii pentru instalatii noi, implicit a Cazanului nr. 1 de 420 t/h din CTE Grozăvești;
- reabilitarea si updatarea sistemelor de automatizare (de protectie si management al arderii BPS si BMS) pentru asigurarea funcționarii eficiente si in siguranța a configurației de cogenerare de inalta eficienta nr. 1 din CTE Grozăvești.

S-au luat in considerare cerințele principale din caietul de sarcini si anume:

- conformarea cu cerințele de siguranța impuse de SR EN 12952-8/2003 si ISCIR PT C11 - 2010;
- arderea sa fie realizata astfel incat concentrația de CO in gazele de ardere (3% O<sub>2</sub>) sa nu depaseasca valorile din legislația de mediu in vigoare;
- arzatoarele sa fie cu emisii reduse de NO<sub>x</sub>, concentrația de NO<sub>x</sub> in gazele de ardere (3% O<sub>2</sub>) evacuate sa nu depaseasca valoarea garantata prin oferta, valoare mai mica sau egala cu 58 mg/Nmc in toate regimurile de funcționare;
- realizarea sarcinii nominale de funcționare continua de minimum 300 t/h;
- realizarea sarcinii minime de funcționare continua de 210 t/h;
- sa se permită reglarea continua a sarcinii termice a cazanului, intre 50% si 100% din sarcina nominala.

Instalatia de ardere modernizata asigura:

- respectarea legislatiei de mediu privitoare la încadrarea in valorile limita de emisii pentru instalatia de ardere a cazanului nr.1 care face parte din Instalatia mare de ardere 1 din CTE Grozavesti;
- încadrarea in limitele legale a emisiilor poluante in mediul de lucru;
- reabilitarea si updatarea sistemelor de automatizare (de protectie si management al arderii BPS si BMS) pentru asigurarea functionarii eficiente si in siguranta a configuratiei de cogenerare de inalta eficienta nr. 1 din CTE Grozavesti;
- cresterea disponibilitatii cazanului nr. 1.

Valoarea emisiilor garantate la 3% O<sub>2</sub> in gazele de ardere uscate:

- NO<sub>x</sub>: ≤ 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
- CO: ≤ 15 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Pulberi: ≤ 5 mg/Nm<sup>3</sup>.