

## **Documentatie de executie si montaj pentru implementare instalatie de ardere gaze naturale cu NOx redus - parte termomecanica - la cazan nr. 3 - AGRANA Romania SA Sucursala ROMAN**

Cazanul de abur nr. 3 este de tip CR12C, realizat in constructie Pi. Cazanul functioneaza cu combustibil gaze naturale si pacura. Instalatia de ardere existenta este prevazuta cu 4 arzatoare mixte, montate pe peretele front al cazanului, pe o cutie comuna de aer.

Lucrarea are ca scop implementarea unei instalatii de ardere gaze naturale cu NOx redus cu urmatoarele obiective:

- functionarea cazanului exclusiv pe gaze naturale;
- realizarea parametrilor nominali ai cazanului;
- reducerea emisiilor de NOx si CO in gazele de ardere prin dotarea instalatiei de ardere cu arzatoare cu NOx redus. Nivelul concentratiei de NOx in gazele de ardere uscate (3%O<sub>2</sub>) evacuate prin cosul de fum se limiteaza la 100 mg/Nm<sup>3</sup>, in conformitate cu normele de mediu in vigoare;
- cresterea sigurantei in exploatare a cazanului prin dotarea instalatiei de ardere cu arzatoare noi, armaturi si aparatura in conformitate cu SR EN 12952 - 8 si PT ISCIR C 11 - 2010;
- cresterea fiabilitatii armaturilor si echipamentelor instalatiei de ardere prin procurarea acestora de la firme specializate, cu traditie;
- modernizarea instalatiei de automatizare prin dotarea cu noua automatizare aferenta instalatiei de ardere.

Pe partea termomecanica, s-au avut in vedere urmatoarele:

- Modificari ale peretelui frontal al cazanului pe care sunt amplasate noile arzatoare si ale canalelor de alimentare cu aer de ardere;
- Alimentarea individuala cu aer a arzatoarelor;
- Reducerea suprafetei supraincalzitorului;
- Prevederea canalelor de aer cald si gaze de ardere recirculate cu izolatie si invelis metalic de protectie.