

Modernizare instalatie de ardere gaze combustibile si instalatie de automatizare aferenta cazan nr. 3 – LUKOIL ENERGY & GAS Romania SRL

Cazanul de abur nr. 3 este de tip C 2, realizat in constructie Pi. Cazanul a fost conceput pentru a functiona cu gaz combustibil si pacura si de la punerea in functiune (1977) i s-au adus mai multe modificari.

Instalatia de ardere existenta este prevazuta cu 9 arzatoare mixte, pe gaz si pacura, dispuse pe peretele frontal al cazanului pe 3 nivele.

Beneficiarul a solicitat modernizarea instalatiei de ardere si automatizare, cu toate modificarile implicate.

Lucrarea are urmatoarele obiectivele:

- Functionarea cazanului exclusiv pe gaze combustibile;
- Realizarea parametrilor nominali ai cazanului;
- Inlocuirea arzatoarelor de la nivelul 1;
- Functionarea instalatiei cu presiuni de gaz, la limita cazan, marite la 2 - 2,8 barg (max. 4 barg) si presiuni la arzatoare de circa 1 barg;
- Cresterea sigurantei in exploatare a cazanului prin dotarea acestuia cu armaturi si aparatura in conformitate cu SR EN 12952-8 si ISCIR PT C 11 - 2010;
- Modernizarea arzatoarelor prin dotarea cu echipamente necesare pentru pornirea automata;
- Cresterea fiabilitatii instalatiei prin echiparea cu armaturi si aparate procurate de la firme specializate, cu traditie.

S-au avut in vedere urmatoarele:

- Inlocuirea armaturilor de gaze naturale;
- Prevederea de robinete de aerisire pe colectoarele de gaz, de tip normal inchis la lipsa tensiunii;
- Presurizarea cu azot a conductelor de gaze combustibile pe durata opririi cazanului, in regim de rezerva calda;
- Prevederea de aparate de masura O_2 pe conductele de aerisire gaze combustibile si gaze de aprindere;
- Completari ale instalatiei de automatizare.