



SPECIFICATIE – MODERNIZARE CENTRALA TERMICA

Achizitionare si montare cazan de abur si instalatii aferente.

I. Necesitatea executiei lucrarii:

- Cazanul actual are puterea de 10 t/h, iar debitul minim de functionare este de 4t/h – la randamentul minim de functionare si limita de functionare in siguranta. Necesarul maxim de abur pentru Tratamentul de Suprafata este de cca. 3t/h. Evaluam ca aprox. 70% din gazul metan consumat pentru producerea aburului nu este utilizat eficient..
- Cazanul si celelalte instalatii aferente: partea de presiune a cazanului, tubulaturile de evacuare a gazelor; cosul de fum, statia de tratare apa, degazorul termic – toate instalate in anul 1972, prezinta un grad avansat de uzura, pericol in exploatare si se impune executarea urgenta de reparatii capitale, care practic ar insemna inlocuirea a 80% din echipamente . Reparatia, din punct de vedere tehnic si al eficientei energetice nu se justifica, iar din punct de vedere valoric se depaseste valoarea propusa pentru investitie noua.
- Exista riscul producerii unor avarii care ar face imposibila producerea aburului pentru T.S.
- Avantajele executiei urgente ar fi: economii de combustibil si materiale; siguranta in exploatare; eliberarea – prin casarea si demolarea echipamentelor vechi – a cca. 70% din spatiile Centralei Termice.

II. Documentatiile care stau la baza executiei lucrarilor.

1. Proiect "MODERNIZARE CENTRALA TERMICA IAR S.A" – realizat de catre S.C. PETROGAZ S.A Brasov in anul 2010.
2. Documentatie tehnica privind obtinerea avizului obligatoriu ISCIR de instalare cazan de abur ignitubular $D = 3,2$ tone/ora; Presiune nominala = 10 bar, la IAR S.A Ghimbav, realizata de catre S.C. PETROGAZ S.A in anul 2010.

III. Utilajele si echipamentele tehnologice care se instaleaza conform proiectului.

1. Cazan de abur saturat, ignitubular orizontal, cu debitul de 3,2 t/h si $P_{max}=10bar$, cu arzator Weishaupt cu flacara modulanta, utilizind combustibil gaze naturale: Fisa tehnica nr. 01 din proiect.
2. Rezervor alimentare cu apa cazan, $V=2$ mc, atmosferic: Fisa tehnica nr. 02.
3. Statie de dedurizare automata, duplex paralel cu $D=2 \times 5mc/h$, Vrasina= 2×125 litri: Fisa tehnica nr. 03.
4. Pompa dozare chimicale cu $D=10litri/h$; $PS=6$ bar: Fisa tehnica nr. 04.

5. Cos de fum inox, izolat cu $D=500\text{mm}$ si $H=14\text{ ml}$: Fisa tehnica nr. 05.
6. Expandor purje cu $Dn=400\text{mm}$ si $H=2\text{ml}$: Fisa tehnica nr. 06.
7. 2 bucati pompe alimentare cazan de abur, cu $D=5\text{mc/h}$ si $PS=16\text{bar}$: Fisa tehnica nr. 07.
8. Electroventil regulator debit apa cazan: Fisa tehnica nr. 13.
9. Racitor de probe: Fisa tehnica nr. 14.
10. Dispozitiv alimentare cu apa DN32 – degazor(electroventil, sonde nivel, bloc comanda): Fisa tehnica nr. 16.
11. Ejector amestec abur / apa Dn25: Fisa tehnica nr. 17.
12. Regulator direct de temperatura Dn25; (0 – 100) grade Celsius: Fisa tehnica nr. 18.

IV. Lucrari complementare instalarii cazanului

1. Elaborarea documentatiei aferenta instalarii utilajelor si echipamentelor, care va cuprinde:
 - Documentatiile si manualele tehnice aferente utilajelor si echipamentelor tehnologice;
 - Schemele termomecanice ale instalatiilor;
 - Schemele instalatiilor electrice de forta si automatizare;
 - Instructiunile de exploatare si operare;
2. Realizare proiect si executie lucrari de racordare a cazanului de abur la instalatia de gaze naturale. Montare sesizoare de gaze: metan si monoxid de carbon, cu electrovana pentru inchiderea gazului si alertare acustica.
3. Realizare postament pentru instalarea cazanului, conform proiectului si instructiunilor de montaj de la producator .

V. Cerinte.

1. Societatea care va executa aceste lucrari, trebuie sa detina autorizatie eliberata de ISCIR.
2. Termenul de finalizare a lucrarilor: 120 zile de la incheierea contractului;
3. Garantia pentru lucrarile executate: 2 ani de la finalizarea lucrarilor.

Sef S 900
Ing. Goga Virgil



Intocmit
Ing. Neamtu Iulian

