

REZUMAT

Etapa a-III-a

Etapa a-III-a a proiectului Novener a fost dedicata intocmirii solutiilor individuale si a proiectului. In preambul proiectul cuprinde date generale si date de recunoastere a investitiei , datele despre amplasament , suprafata și situatia juridică , conditiile climaterice sip e cele ale terenului

Descriere generala a lucrarilor de proiectare

S-au definit urmatoarele componente ale proiectului de reciclare a zgurii:

- Instalatii de preluare zgura de la cazanele C5 si C6 cu functionare pe carbune;
- Instalatia de dozare pe benzile 7A si 7B.

Instalatia de dozare pe benzile 7A si 7B

Instalatia de dozare pe benzile 7A si 7B este alimentata cu amestec combustibil alternativ cu ajutorul incarcatorului frontal.

Instalatia de dozare este compusa din:

- Buncar incarcare;
- Alimentator dozare;
- Transportor repartitie;
- Pilnie pantalon;
- Cantare de banda pentru determinarea incarcarii benzilor 7A si 7B

O prezentare generala a instalatiei de dozare este prezentata in anexa rezumatului.

Concluziile studiilor anterioare privind necesitatea investitiei propuse

CET Govora se afla in plin proces de re tehnologizare si modernizare structurala in vederea adaptarii la cerintele legislatiei de mediu privind reducerea emisiilor poluante in aer, sol si apa si pentru cresterea eficientei energetice si economice.

In acest scop beneficiarul a efectuat mai multe studii si proiecte pentru definirea structurii tehnologice si a capacitatilor de productie de energie.

Conceptia si proiectarea instalatiilor de preluare zgura si de dozare s-au facut in accord cu dezvoltarea ulterioara a centralei, tinandu-se cont de urmatoarele:

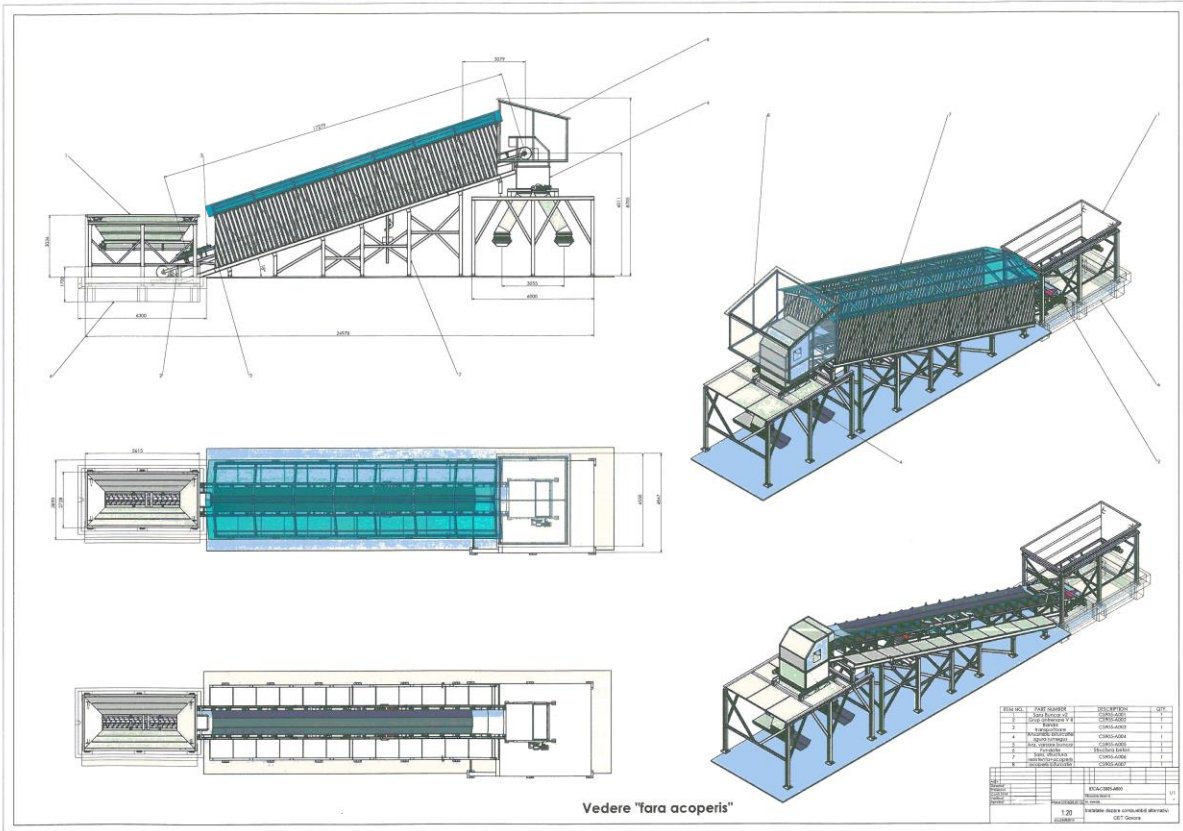
- a. Centrala electrica de cogenerare urbana pe carbune si gaze naturale alcatuita din agregatele de baza existente, va reprezenta sursa de incalzire pentru municipiul Rm. Valcea;
 - b. Centrala electrica de cogenerare de inalta eficienta pe biomasa care va asigura necesarul de apa calda de consum al consumatorilor urbani racordati la sistemul centralizat de termoficare al municipiului Rm. Valcea. Centrala va functiona incepand cu anul 2016 si va consuma anual 81000 t biomasa;
 - c. Centrala electrica de cogenerare industriala pe carbune si gaze naturale alcatuita din agregatele de baza, care se va retehnologiza si va asigura 60 % din necesarul de energie termica sub forma de abur industrial pe Platforma Industriala Sud Rm. Valcea;
 - d. Centrala electrica de cogenerare industriala de inalta eficienta pe gaze naturale care va intra in functiune incepand cu anul 2018 si va asigura 40% din necesarul de abur industrial pe Platforma Industriala Sud Rm. Valcea.
2. Pornind de la studiile realizate de CET Govora pentru definirea acestor proiecte beneficiarul a pus la dispozitie urmatoarele date si premise necesare pentru calculul tehnologic si analiza economica a proiectului propus de reciclare a zgurii:
- a. Toate cele trei cazane pe carbune vor fi retehnologizate si ecologizate in vederea mentinerii lor in functiune pentru urmatorii 20 ani;
 - b. Cantitatea totala de carbune consumata de aceste cazane se va diminua incepand cu anul 2018 odata cu intrarea in functiune a noilor capacitati de productie de la 2.2 milioane tone/an la cca. 1.8 milioane tone/an;
 - c. Instalatia de evacuare hidraulica a cenusii si zgurii de la cazanele pe carbune si depozitul de sedimentare existent se vor inchide dupa decembrie 2012; CET Govora a realizat o instalatie de colectare uscata a cenusii si o instalatie de productie a slamului dens din cenusa zburatoare si produsele de desulfurare si pomparea la depozitul ecologic de slam dens;
 - d. Zgura ca produs grosier de ardere a carbunelui pe gratarele de postardere contine 30% nense mecanice si chimic incomplete si reprezinta in medie 3% din cantitatea de carbune consumata de cazane, respectiv o cantitate de 50,000 tone/an. Avand o putere calorifica medie de 1,200 kcal/kg, reciclarea zgurii poate duce la majorarea eficientei energetice a cazanelor pe carbune la CET Govora cu 2-3%;
 - e. Zgura nu poate fi inclusa ca atare in slamul dens, tehnologia clasica prevede uscarea si macinarea acesteia pana la finetea care sa permita inglobarea fara riscuri de eroziune fata de instalatia de pompare a slamului dens. La CET Govora s-a considerat oportuna evacuarea separate a zgurii fata de cenusa zburatoare;
 - f. CET Govora are un studiu de piata privind disponibilul de biomasa lemnoasa in regiune (pe o raza de 150km) si pretul de achizitie estimativ al acesteia. Acesta este acoperitor fata de

consumul de 120,000 t/an estimat al centralei noi pe biomasa si al centralei pe carbune prin amestec cu zgura.

3. Valoarea investitiilor necesare realizarii proiectului si esalonarea acestora au fost stabilite de comun acord cu beneficiarul astfel:

a. Prima etapa a proiectului de reciclare a zgurii are in vedere realizarea instalatiei de evacuare separate a zgurii , dotarea cu mijloace de transport si vehiculare materiale vrac adecvate si crearea facilitatilor de amestec si dozare pe banda de carbune a amestecului combustibil de zgura si biomasa;

b. Dat fiind ca nu exista referinte, proiectul urmeaza sa fie realizat in premiera la CET Govora. Se are in vedere simplificarea si diminuarea costurilor de investitie si de operare ale instalatiilor de reciclare a zgurii; pe parcursul derularii operarii se vor aduce imbunatatirile necesare.



Vedere "tara acoperis"