

REFERAT

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate „CT Timisoara Sud. Instalatii de prelevare, preparare, transport si depozitarea zgurii si cenusii. Instalatii de slam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 si adaptarea functionarii întregii centrale în tehnologia slamului dens. ”

Municipiul Timișoara este alimentat cu energie termică din CET Centru care funcționează pe hidrocarburi (gaz și păcură) și C.T. Timișoara pe cărbune (lignit).

Până în anul 2002, zgura și cenușa din C.T. Sud erau evacuate în soluția hidraulică clasică în diluție de 1/8 – 1/10 prin stația pompe Bagger.

Soluția clasică de evacuare are câteva mari dezavantaje :

- Vehicularea unor cantități mari de amestec cu consumuri ridicate de energie, supraveghere și întreținere ridicate;
- Volum ridicat de apă care necesită lucrări suplimentare pentru captarea și evacuarea apei decantate;
- Spulberări ale deponeului datorită instabilității cenușii din depozit, cu toate eforturile făcute pentru stabilizarea acesteia.

În anul 2002 s-a finalizat prima stație din țară de preparare și evacuare zgură și cenușă în soluția slam dens la CAF nr. 2 și nr. 1.

Avantajele soluției sunt :

- Densitate volumetrică ridicată (1,4 t/mc) cu capacitate mărită de înmagazinare;
- Porozitate, respectiv permeabilitate mai scăzută;
- Suprafața întărită a depozitului și insensibilă la acțiunea de spalberare a vântului;
- Caracteristici geotehnice superioare privind stabilitatea;
- Apa de transport se reține în roca formată și nu este agresivă (vezi lucrarea „Studii și determinări de laborator pe șlamul dens produs din cenușă și zgură” întocmit de ISPE Timișoara);
- Reducerea consumului de energie electrică pentru evacuarea zgurii și cenușii cu cca 20%;
- Supraînălțarea digurilor cu șlam dens;
- SOLUȚIA CORESPUNDE DIRECTIVEI 2001/80/EG PRIVIND LIMITELE DE EMISIE DE SO₂, NO_x și PULBERI.

1. Necesitatea și oportunitatea investiției

În perspectiva aderării României la UE și a necesității conformării cu normele europene s-a trecut la implementarea tehnologiei descrise mai sus, tehnologie aplicată și în Cehia, Slovacia, Ungaria și Polonia.

Având în vedere montarea turbinei de 19,7 MW de la CT Sud la finalul anului 2006 și funcționarea cu cazanele de abur nr. 1, 2 și 3 în bază, pe perioada sezonului de încălzire, în conformitate cu programul de conformare de mediu și cu Conceptul strategic de mediu al S.C. Colterm S.A., aprobat prin H.C.A. nr. 42/27.10.2005 se necesită extinderea soluției de evacuare prin tehnologia „ȘLAM DENS”.

În acest sens, s-a finalizat studiul de fezabilitate „C.T. Timișoara Sud. Instalații de prelevare, preparare, transport și depozitarea zgurii și cenușii. Instalații de șlam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 și adaptarea funcționării întregii centrale în tehnologia șlamului dens”

2. Conținutul studiului de fezabilitate.

Studiul de fezabilitate conține, pe lângă datele generale, datele tehnice ale lucrării:

- Situația juridică a terenului
- Caracteristicile construcției
- Utilajele din dotarea investiției
- Utilități și instalații anexe (instalații electrice de iluminat și forță, instalații sanitare, de încălzire, ventilație – climatizare.

În cuprinsul lucrării mai sunt analizate și datele privind forța de muncă.

În capitolul 4 este prezentat „Devizul general estimativ al investiției”.

Valorile rezultate din devizul general sunt :

- Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) : 16.244.274,4 lei
- Din care C + M 6.157.483,9 lei

3. Eficiența economico-financiară a proiectului

Valoarea totală a investiției prezentată mai sus se derulează pe 36 luni și presupune:

- Elaborarea și aprobarea SF
- Elaborarea PT și CS
- Organizarea și adjudecarea licitației
- Achiziția de utilaje
- Executarea lucrărilor
- Punerea în funcțiune

Considerentele de realizare a investiției sunt :

- Durata de realizare a investiției : 3 ani
- Investiția se finanțează din surse proprii
- Cheltuielile anuale de exploatare luate în considerare (combustibil, munca vie, amortismente, mentenanță, etc.) sunt cele uzual luate în calcul.

Rezultatele analizei de eficiență sunt :

- Durata de recuperare a investiției : 3,7 ani
- Indicele de profitabilitate : IP = 1,022

Realizarea investiției fiind obligatorie pentru încadrarea în normele de mediu s-a considerat că tot profitul din exploatare poate fi luat în calcul.

4. Concluzii

Din analiza de eficiență a proiectului rezultă că acesta este rentabil în ipotezele de calcul precizate în condiții de finanțare din surse proprii.

Ca urmare a analizei și aprobării studiului de fezabilitate „CT Timisoara Sud. Instalatii de prelevare, preparare, transport si depozitarea zgurii si cenusii. Instalatii de slam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 si adaptarea functionarii întregii centrale în tehnologia slamului dens. ” de către Consiliul de Administrație prin Hotărârea nr. 12/07.02.2007, se solicită aprobarea acesteia de către Consiliul Local al Municipiului Timișoara și aprobarea trecerii la execuția lucrărilor

**ȘEF SERVICIU ENERGETIC
IOAN ZUBAȘCU**

**CONSILIER
IONEL BĂRUȚA**

REFERAT

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate „CT Timisoara Sud. Instalatii de prelevare, preparare, transport si depozitarea zgurii si cenusii. Instalatii de slam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 si adaptarea functionarii întregii centrale în tehnologia slamului dens. ”

Municipiul Timișoara este alimentat cu energie termică din CET Centru care funcționează pe hidrocarburi (gaz și păcură) și C.T. Timișoara pe cărbune (lignit).

Până în anul 2002, zgura și cenușa din C.T. Sud erau evacuate în soluția hidraulică clasică în diluție de 1/8 – 1/10 prin stația pompe Bagger.

Soluția clasică de evacuare are câteva mari dezavantaje :

- Vehicularea unor cantități mari de amestec cu consumuri ridicate de energie, supraveghere și întreținere ridicate;
- Volum ridicat de apă care necesită lucrări suplimentare pentru captarea și evacuarea apei decantate;
- Spulberări ale deponeului datorită instabilității cenușii din depozit, cu toate eforturile făcute pentru stabilizarea acesteia.

În anul 2002 s-a finalizat prima stație din țară de preparare și evacuare zgură și cenușă în soluția slam dens la CAF nr. 2 și nr. 1.

Avantajele soluției sunt :

- Densitate volumetrică ridicată (1,4 t/mc) cu capacitate mărită de înmagazinare;
- Porozitate, respectiv permeabilitate mai scăzută;
- Suprafața întărită a depozitului și insensibilă la acțiunea de spalberare a vântului;
- Caracteristici geotehnice superioare privind stabilitatea;
- Apa de transport se reține în roca formată și nu este agresivă (vezi lucrarea „Studii și determinări de laborator pe șlamul dens produs din cenușă și zgură” întocmit de ISPE Timișoara);
- Reducerea consumului de energie electrică pentru evacuarea zgurii și cenușii cu cca 20%;
- Supraînălțarea digurilor cu șlam dens;
- SOLUȚIA CORESPUNDE DIRECTIVEI 2001/80/EG PRIVIND LIMITELE DE EMISIE DE SO₂, NO_x și PULBERI.

5. Necesitatea și oportunitatea investiției

În perspectiva aderării României la UE și a necesității conformării cu normele europene s-a trecut la implementarea tehnologiei descrise mai sus, tehnologie aplicată și în Cehia, Slovacia, Ungaria și Polonia.

Având în vedere montarea turbinei de 19,7 MW de la CT Sud la finalul anului 2006 și funcționarea cu cazanele de abur nr. 1, 2 și 3 în bază, pe perioada sezonului de încălzire, în conformitate cu programul de conformare de mediu și cu Conceptul strategic de mediu al S.C. Colterm S.A., aprobat prin H.C.A. nr. 42/27.10.2005 se necesită extinderea soluției de evacuare prin tehnologia „ȘLAM DENS”.

În acest sens, s-a finalizat studiul de fezabilitate „C.T. Timișoara Sud. Instalații de prelevare, preparare, transport și depozitarea zgurii și cenușii. Instalații de șlam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 și adaptarea funcționării întregii centrale în tehnologia șlamului dens”

6. Conținutul studiului de fezabilitate.

Studiul de fezabilitate conține, pe lângă datele generale, datele tehnice ale lucrării:

- Situația juridică a terenului
- Caracteristicile construcției
- Utilajele din dotarea investiției
- Utilități și instalații anexe (instalații electrice de iluminat și forță, instalații sanitare, de încălzire, ventilație – climatizare.

În cuprinsul lucrării mai sunt analizate și datele privind forța de muncă.

În capitolul 4 este prezentat „Devizul general estimativ al investiției”.

Valorile rezultate din devizul general sunt :

- Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) : 16.244.274,4 lei
- Din care C + M 6.157.483,9 lei

7. Eficiența economico-financiară a proiectului

Valoarea totală a investiției prezentată mai sus se derulează pe 36 luni și presupune:

- Elaborarea și aprobarea SF
- Elaborarea PT și CS
- Organizarea și adjudecarea licitației
- Achiziția de utilaje
- Executarea lucrărilor
- Punerea în funcțiune

Considerentele de realizare a investiției sunt :

- Durata de realizare a investiției : 3 ani
- Investiția se finanțează din surse proprii
- Cheltuielile anuale de exploatare luate în considerare (combustibil, munca vie, amortismente, mentenanță, etc.) sunt cele uzual luate în calcul.

Rezultatele analizei de eficiență sunt :

- Durata de recuperare a investiției : 3,7 ani
- Indicele de profitabilitate : IP = 1,022

Realizarea investiției fiind obligatorie pentru încadrarea în normele de mediu s-a considerat că tot profitul din exploatare poate fi luat în calcul.

8. Concluzii

Din analiza de eficiență a proiectului rezultă că acesta este rentabil în ipotezele de calcul precizate în condiții de finanțare din surse proprii.

Ca urmare a analizei și aprobării studiului de fezabilitate „CT Timisoara Sud. Instalatii de prelevare, preparare, transport si depozitarea zgurii si cenusii. Instalatii de slam dens la cazanele de abur CA1, CA2, CA3 si adaptarea functionarii întregii centrale în tehnologia slamului dens. ” de către Consiliul de Administrație prin Hotărârea nr. 12/07.02.2007, se solicită aprobarea acesteia de către Consiliul Local al Municipiului Timișoara și aprobarea trecerii la execuția lucrărilor

**DIRECTOR ECONOMIC
ADRIAN BODO**

**DIRECTOR DIRECȚIA EDILITARĂ
DUMITRU ANDOR**

**AVIZAT JURIDIC
MIRELA LASUSCHIEVICI**

**RED MM
DACT MM**