

Indicatorii tehnico-economici ai investiției

"Valorificarea energetică a deșeurilor municipale prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acesteia în cadrul CET Sud Timișoara" conform proiectului nr. I-1277.02.001-G0-006 elaborat de Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A.

- 1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA:** - 75.660,2 mii Euro
Valoarea totală (INV), fără TVA: - 61.170,0 mii Euro
din care:
- **construcții-montaj (C+M), inclusiv TVA:** - 23.365,5mii Euro
- **construcții-montaj (C+M), fără TVA :** - 20,456,1 mii Euro

2. Eșalonarea investiției:

Anul	INV/C+M (fără TVA) Euro
Anul I	10.589.300 / 3.252.500
Anul II	31.441.300 / 12.110.000
Anul III	19.139.400 / 5.093.600
Total	61.170.000 / 20.456.100

- 3. Durata de realizare a investiției:** - 30 de luni
Durata de execuție a lucrărilor de C+M: - 21 luni

4. Capacități (în unități fizice și valorice):

- Capacitatea fizică a instalației de incinerare a deșeurilor municipale ce se propune a se monta în incinta CET Sud Timisoara este de 78 750 tone/an.
- Investiția specifică (fără TVA) pentru montarea noii instalații de valorificare energetică a deșeurilor este de 776,76 Euro/tonă.

5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate:

Prin realizarea lucrărilor de amplasare în incinta CET Timisoara Sud a unei instalații de ardere în strat fix (cuptor cu gătare mobile) a 9,375 t/h deseuri sortate si producerea energiei electrice si termice într-un grup energetic de 5,75 MW cu condensatie si priză reglabilă se scotează că se vor obține următoarele efecte:

- consumarea întregii cantități de deseuri municipale valorificabile generate în municipiul Timisoara;
- producerea energiei electrice si termice în regim de cogenerare de înaltă eficiență cu impact redus asupra mediului.

Specificație	U.M.	Valoare
Valoarea totală de investiție (fără TVA și cost credit)	Euro	61 170 000
Investiția specifică (fără TVA și cost credit)	Euro/tonă	776,76
Cantitatea de deșeuri consumată	tonă/oră tone/an	9,375 78 750
Cantitatea orară de abur livrată la gardul centralei	tone/h	24,6
Energia termică livrată la SC COLTERM SA	tone/an	206 640
Putere electrică instalată	MW	5,75
Energia electrică produsă	MWh/an	48 056
Energia electrică livrată în SEN	MWh/an	42 134,4
Eficiența energetică cf. Directiva deșeuri	-	0,7655
Personal de exploatare și întreținere	nr. om	30
Cheltuieli anuale de exploatare	mii Euro/an	5216,77
Preț energie termică (abur)	Euro/tonă	21,8
Preț energie electrică	Euro/MWh	75
Venit Net Actualizat al capitalului propriu (pt. rata de actualizare 8 %)	mii Euro/an	14452,62
Rata Internă de Rentabilitate	%	18,19 %

6. Surse de finanțare:

- finanțarea investiției de valorificare energetică a deșeurilor municipale amplasată în incinta CET Sud Timisoara se face din următoarele surse:

- 10 % din valoarea de investiție din surse proprii SC International Recycling Energy SA;
- 90 % din valoarea de investiție din credit furnizor.

**DIRECTOR DIRECȚIA TEHNICĂ
CULIȚĂ CHIȘ**

**ȘEF SERVICIU ENERGETIC
IOAN ZUBAȘCU**

RED. MM
EX. 1