

Studiu de fezabilitate „Retehnologizarea sistemului centralizat de termoficare din municipiul Timișoara în vederea conformării la normele de protecția mediului privind emisiile poluante în aer și pentru creșterea eficienței în alimentarea cu căldură urbană”. Analiza Cost-Beneficiu.

Descrierea soluției și necesitatea implementării

Obiectivul specific al proiectului de termoficare din Timișoara este să propună un program de investiții care să asigure conformarea cu obligațiile de mediu stabilite în Tratatul de Aderare, precum și cu obiectivele strategiilor și politicilor naționale energetice și de asigurare a agentului termic (cum ar fi creșterea eficienței energetice, flexibilitatea combustibililor, siguranța alimentării cu căldură).

Programul de investiții propus este rezultatul prioritizării unui număr de 5 opțiuni (dintr-un total de 13 studiate în Master Plan), în baza unor criterii de selecție financiară, de mediu, tehnice și de suportabilitate. Criteriile de selecție s-au definit în baza obiectivelor naționale și municipale.

În urma selectării programului de investiții pe termen lung, proiectul recomandă investiții prioritare pe termen scurt necesare asigurării creșterii eficienței energetice și conformării cu obligațiile de mediu stipulate în Tratatul de Aderare. Aceste investiții urmează să fie finanțate prin POS-Mediu Axa Prioritară 3.

Master Planul (aprobat prin HCL 201/26.05.2009), Studiul de Fezabilitate și Analiza Cost-Beneficiu prezintă situația actuală, previziunile pentru dezvoltarea sistemului de termoficare și, în baza acestor informații, propune opțiuni strategice pentru reabilitarea sistemului de termoficare și investiții prioritare în vederea identificării celei mai eficiente soluții din punct de vedere al costurilor pentru sistemul de încălzire urbană din Timișoara.

Condițiile tehnice avute în vedere la elaborarea studiului de fezabilitate sunt:

-Cazanele de abur pe lignit de la CET Sud trebuie retnologizate cu impunerea următoarelor condiții fundamentale:

- randament 87 %
- combustibil suport gaz 5%
- emisia de NOx pe cărbune 200 mg/Nmc 6 % O₂
- emisia de NOx pe gaz 200 mg/Nmc 3 % O₂

-Cazanele de apă fierbinte din CET Centru trebuie retnologizate cu impunerea următoarelor condiții fundamentale :

- randament 93 %
- emisia de NOx pe gaze naturale 200 mg/Nmc 3 % O₂
- emisia de NOx pe CLU 450 mg/Nmc

-Instalația de desulfurare de la CET Sud trebuie sa asigure:

- desulfurarea gazelor de ardere provenite de la trei cazane de 100 t/h în funcțiune la sarcina nominală
- desulfurarea gazelor de ardere în condițiile în care lignitul utilizat atinge maximul de conținut de sulf din banda de calitate
- desulfurarea gazelor de ardere până la un conținut de SO₂ de 250 mg/Nmc 6 % O₂.

Masurile propuse de re tehnologizare iau in calcul cerințele incluse in viitoarea directiva IMMC (IPPC Recast):

- CET SUD: Nu sunt necesare măsuri suplimentare din 2016; măsurile propuse îndeplinesc cerințele viitoarei Directive IPPC-Recast
- CET CENTRU: acest proiect propune masuri primare de reducere a emisiilor de NO_x; după 2015, se vor implementa masuri suplimentare de reducere a emisiilor de noxe.

Costul investiției

1 €=4,1630 lei

Retehnologizări și investiții noi	Valoare anuală Mil Euro fără TVA			
	2009	2010	2011	2012
1. Retehnologizare CAF 2 de 58,15 MW CET Centru		3,64		
2. Retehnologizare CAF 4 de 116,3 MW CET Centru			4,9	
3. Retehnologizare 3 cazane abur 100 t/h pe lignit existente CET Sud		5,93	5,93	5,93
4. Instalație de desulfurare CET Sud		7,35	7,35	7,35
5. Retehnologizare stații pompe transport termoficare		1,15	1,15	

Total investiții : 50,683 milioane € (exclusiv TVA) din care C+M: 14.160.362€

Parametri economici

Conform Analizei Cost-Beneficiu valoare economică netă actualizată (VENA) la o rată economică de actualizare de 5,5 % este **plus 2,69 milioane €**. Rata economică de rentabilitate (RER) este de 6%.

Finanțarea proiectului

Surse de finanțare- Milioane Euro

	Total	2010	2011	2012
Buget Local	2,53	0,9	0,97	0,66
Buget Central	22,81	8,13	8,7	5,98

Total cofinanțare publică națională	25,34	9,04	9,67	6,64
Grant UE	25,34	9,04	9,67	6,64
Finanțarea totală a proiectului	50,68	18,07	19,33	13,28

TVA

	Total	2010	2011	2012
Finanțarea totală a proiectului (excl. TVA)	50,68	18,07	19,33	13,28
TVA (contribuția locală-cost neeligibil)	9,62	3,43	3,67	2,52

Concluzii

Conform Analizei Cost-Beneficiu, din punct de vedere financiar, proiectul este eligibil pentru finanțare din sprijin comunitar.

Având în vedere cele de mai sus propunem aprobarea studiului de fezabilitate „Retehnologizarea sistemului centralizat de termoficare din municipiul Timișoara în vederea conformării la normele de protecția mediului privind emisiile poluante în aer și pentru creșterea eficienței în alimentarea cu căldură urbană” și a Analizei Cost-Beneficiu.