

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
MUNICIPIUL TIMIȘOARA
DIRECȚIA GENERALĂ D.P.P.R.U.
SERVICIUL E.M.S.U.P.
NR.

RAPORT DE SPECIALITATE

referitor la Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul
*„Retehnologizare gospodarie de combustibil CET Sud pentru utilizarea combustibil alternativ
biomasa”*

Având în vedere Referatul de aprobare nr. SC2020 - / al
Primarului Municipiului Timișoara și Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de
Fezabilitate pentru obiectivul *„Retehnologizare gospodarie de combustibil CET Sud pentru
utilizarea combustibil alternativ biomasa”*

Facem următoarele precizări:

Studiul de Fezabilitate, a fost întocmit în 2019 de Compania Locala de Termoficare
COLTERM SA și pus la dispoziția Municipiului Timișoara prin adresa COLTERM SA nr.
1496/27.01.2020 înregistrată la Primăria Municipiului Timișoara cu nr. CDE2020-
000081/28.01.2020 pentru aprobare și însușire în vederea executării lucrărilor. În urma verificării
documentației și a observațiilor efectuate de către Serviciul E.M.S.U.P. - Compartimentul T.R.G.
din cadrul Primăriei Municipiului Timișoara, Studiul de Fezabilitate a fost revizuit de Compania
Locala de Termoficare COLTERM SA și retransmis cu adresa nr. RE2020-000658/24.04.2020
Primăriei Municipiului Timișoara. Studiul de Fezabilitate revizuit a fost însușit de către Serviciul
E.M.S.U.P. - Compartimentul T.R.G. pentru promovarea unui proiect de hotărâre pentru aprobarea
acestei documentații de către Consiliul Local și realizarea obiectivului de investiții. Obiectivul de
investiții va fi implementat de Municipiul Timișoara, iar după finalizarea lucrărilor va fi cuprins în
patrimoniul Municipiului Timișoara.

Compania Locala de Termoficare COLTERM SA este operatorul de termoficare pentru
Municipiul Timișoara, acoperind producția (prin CT Centru, CET Sud și centrale termice insulare),
transportul și distribuția agentului termic necesar producerii căldurii și apei calde menajere. Sursa de
producere a energiei termice care face obiectul studiului de fezabilitate este CET Sud Timișoara.
Suprafața și situația juridică a terenului care este vizat pentru realizarea obiectivului de investiție,
respectiv CET Sud, este intabulată în domeniul privat al statului.

CET Sud este o centrală electrică de termoficare care funcționează pe lignit, cu combustibil
suport gaze naturale.

Principalele inconveniente ale funcționării actuale ale cazanelor de abur din punctul de
vedere a funcționării sunt:

- Combustibilul primar a cazanelor este lignitul – combustibil care prin ardere eliberează
dioxid de carbon (gaz cu efect de sera), fapt ce implică achiziționarea de certificate de gaze cu
efect de seră.
- Prin construcție, cazanele de abur fiind echipate cu arzătoare cu cărbune pulverizat, nu
acceptă ușor modificarea combustibilului de bază.

Investiția vizează retechnologizarea gospodariei de combustibil solid, adaptarea acesteia la
folosirea de combustibil adițional, biomasa, ce va înlocui – parțial – combustibilul primar (cărbune)
necesar funcționării cazanelor CA1,2,3 din CET Sud Timișoara astfel încât cazanele de abur
existente să poată să funcționeze cu combustibil alternativ – biomasa.

Gospodaria de biomasa trebuie să asigure prepararea biomasei rezultate din toaletarea
arborilor din parcurile și spațiile verzi de pe teritoriul municipiului Timișoara.

Anterior prezentului proiect, a fost elaborat un studiu de soluție de către proiectantul
cazanelor – SC ICPET SA, care a prezentat următoarele concluzii:

- În cazanele de abur CA 1, 2, 3 de 100 t/h de la CET Sud Timișoara pe combustibil lignit cu flacara suport pe gaze naturale se poate utiliza prin co-ardere, fără modificări constructive sau funcționale, biomasă de până la 10 % aport caloric.
- Biomasa utilizată este formată din deșeuri de lemn (tocături de crengi și/sau arbori de salcâm și/sau salcie energetică) rezultate din toaletarea spațiilor verzi de pe teritoriul municipiului Timișoara
- Cantitatea de biomasă ce poate fi folosită este de cca. 20.000 tone/sezon.
- Granulațiile (dimensiunile) optime propuse ale biomasei din toacături lemnoase sunt: 0 – 5 mm.

În prezent CET Sud Timișoara produce energie termică prin valorificarea energetică a lignitului, media cosumului de cărbune pentru producerea energiei termice cu cele trei cazane de abur existente fiind de 300.000 tone lignit pe sezon iar de gaze naturale pentru suport 12.900.000 Nm³ pe sezon.

Având în vedere cele de mai sus, apariția oportunității de utilizare a biomasei rezultate din toaletarea spațiilor verzi din zona Municipiului Timișoara ca sursa regenerabilă de energie, conduce la:

- Reducerea gazelor cu efect de seră prin prepararea agentului termic cu energie provenită din arderea biomasei;
- Creșterea ponderii utilizării energiei regenerabile în cantitatea de energie termică produsă în CET Sud Timișoara;
- Creșterea eficienței economice a producerii energiei termice în CET Sud prin reducerea costului combustibilului – lignit proportional cu cantitatea de biomasă arsă.

Având în vedere cele menționate anterior, apreciem că proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul „*Retehnologizare gospodarie de combustibil CET Sud pentru utilizarea combustibil alternativ biomasă*” îndeplinește condițiile pentru a fi supus dezbaterii și aprobării plenului consiliului local.

DIRECTOR GENERAL DIRECȚIA D.P.P.R.U.
CULIȚĂ CHIȘ

ȘEF SERVICIU E.M.S.U.P.
IOAN ZUBAȘCU

CONSILIER C.T.R.G.
GHEORGHE GOLBAN