



**ELSACO®**

## **CEL MAI MARE PROIECT DE TERMOFICARE DIN ROMÂNIA**

### **Implementare proiect la sursa la CET Oradea**

**Având în vedere misiunea și obiectivele specifice grupului de firme Elsaco, respectiv experiența dobândită în decursul celor 20 ani de activitate, decizia de a participa la realizarea Proiectului "Implementare proiect la sursa la CET Oradea" a venit natural. O investiție de o asemenea capacitate nu a mai fost realizată în România până în acest moment.**

Proiectul "Implementare proiect la sursa la CET Oradea" este parte a Programului Operațional Sectorial "Mediu", prin intermediul căruia se asigură finanțarea atât din fonduri europene cât și din fonduri guvernamentale și municipale, implementarea unei noi centrale termoelectrice în cogenerare care utilizează combustibil gaz natural, cu o capacitate de producere a energiei termice de până la cca. 276 MWt în funcție de sezonul respectiv de producere a energiei electrice de minim 40MWe.

Configurația solicitată în caietul de sarcini pentru noul CET constă dintr-o turbină cu gaze de înaltă eficiență de minim 40MWe, un cazan recuperator de caldură aferent turbinei de minim 43MWt, două cazane de apă fierbinte de minim 116.3MWt, două cazane de abur saturat, împreună cu toate celelalte instalații auxiliare necesare pentru buna funcționare: sisteme de pompare agent termic, sisteme de tratare apă, sisteme de reglare și măsurare gaze naturale, sistemul de comprimare a gazelor naturale pentru alimentarea turbinei cu gaze, gospodărie CLU, stația electrică, sistemul de control și supervizare a operării întregului CET. Această configurație CET trebuie să utilizeze tehnologii moderne și să asigure o serie de parametri de performanță referitori la capacitate, eficiență energetică în cogenerare, mentenanță specifică, disponibilitate anuală, conformarea strictă la normele europene privind emisiile de noxe în atmosferă.

Valoarea estimată a contractului este de 242,988,812.15 lei fără TVA (include cheltuielile diverse și neprevăzute). Durata contractului este de 42 luni de la semnare și emiterea ordinului de începere a lucrărilor, din care 18 luni sunt rezervate pentru implementarea propriu-zisă și 24 luni pentru perioada de notificare a defectelor (garanție).

Pentru participarea la licitație, Primăria Municipiului Oradea a impus o serie de condiții de calificare, normale pentru astfel de proceduri: experiența similară a implementării unor proiecte similare ca natură și complexitate, personal de specialitate, condiția de susținere a cash-flow-ului în primele luni ale contractului, condițiile de eligibilitate specifice achizițiilor publice.

Cerințele de calificare impuneau participarea la licitație în asociere cu firme

**Elsaco Electronic s.r.l.**

Str. Pacea nr. 41A  
Botoșani, România

Tel: +40 231 507 060

Fax: +40 231 532 905

[elsaco@elsaco.com](mailto:elsaco@elsaco.com)

[www.elsaco.com](http://www.elsaco.com)

Capital social: 348.000 lei

C.U.I. 7464520

J/07/1201/1994



de specialitate din străinătate care au **mai** implementat proiecte identice pentru dovedirea experienței similare solicitate.

Anterior, Elsaco a implementat **mai** multe proiecte de construire a unor surse noi de producere în cogenerare a energiei termice și electrice (ex: CET Botoșani, CET Bacău), respectiv de reabilitare parțială/totală a sistemelor urbane de transport și distribuție a energiei termice (ex: Botoșani, Bacău, Focșani, Iași), proiecte similare ca natură și complexitate. Ca urmare a procesului de identificare a unui partener potențial cu experiență, soluția de participare aleasă a fost aceea a unei asocieri între Elsaco Engineering s.r.l, companie din grupul Elsaco, înființată pentru dezvoltarea proiectelor de cogenerare, și STC s.p.a., companie italiană cu numeroase referințe în domeniu, care deține o experiență similară solicitată în cadrul procedurii.

Fiind un proiect de anvergură, este firesc ca implementarea să depindă nu numai de resursele direct implicate dar și de partenerii colaboratori (furnizori, subcontractanți) tradiționali ai Elsaco.

Oferta, pregătită de firmele asociate, de furnizorii și partenerii colaboratori și ținând cont de cerințele și condițiile stabilite în documentația de atribuire publicată în SEAP, a fost considerată conformă. Modelarea soluției tehnice a necesitat un efort deosebit de proiectare, având în vedere exigențele tehnice impuse de autoritatea contractantă în documentația de atribuire.

De la înființare și până astăzi, Elsaco a participat în majoritatea investițiilor de reabilitare și modernizare a sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei/căldurii și apei administrate de companiile publice de utilități. Printre ultimile noastre proiecte **mai** importante se numără:

- *Primăria Municipiului Botoșani* - Implementarea proiectului la sursă CET Botoșani, beneficiar Modern Calor S.A. Botoșani (proiect finalizat cu succes). Obiectivul proiectului a fost realizarea unei centrale termo-

electrice în cogenerare utilizând 2 motoare termice cu funcționare pe gaz natural de capacitate 4.4 MWe și 4MWt fiecare, 2 cazane de apă fierbinte de capacitate 52MWt fiecare, 1 cazan de abur saturat, alte instalații auxiliare. Valoarea proiectului s-a situat la cca. 14.3 milioane euro iar durata implementării a fost **ieulie** 2011- **decembrie** 2013. Proiectul a fost realizat la cheie de către Elsaco, cu rol de antreprenor general și lider al asocierii cu Electroalfa International s.r.l Botoșani;

- *Primăria Municipiului Bacău* - Implementarea proiectului la sursa CET Bacău, beneficiar CET Bacău S.A. (proiect în curs de finalizare, durata depinde de finalizarea lucrărilor de alimentare cu gaz natural care cad în sarcina beneficiarului). Obiectivul proiectului a fost realizarea unei centrale termo-electrice în cogenerare utilizând 1 turbină cu gaze cu funcționare pe gaz natural de capacitate 7.5MWe, 1 cazan recuperatur cu abur 20t/h, 1 turbină cu abur 3.6MWe + 15MWt, 2 cazane de abur 10t/h, alte instalații auxiliare;

- *Primăria Municipiului Focșani* - Reabilitarea rețelelor termice din orașul Focșani, beneficiar ENET S.A. Focșani (proiect finalizat cu succes);

- *Primăria Municipiului Botoșani* - Reabilitarea rețelelor termice din orașul Botoșani, beneficiar Modern Calor S.A. Botoșani (proiect finalizat cu succes).

Toate aceste proiecte **mai** sus-menționate sunt contracte prin achiziție



**ELSACO®**

publică cu finanțare europeană și guvernamentală în conformitate cu Programul Operațional Sectorial "Mediu" (POS Mediu). În cadrul POS Mediu, Elsaco se situează pe o poziție de top în implementarea proiectelor de mediu și reabilitarea/construirea sistemelor de termoficare urbană. Toată această experiență dobândită în cadrul proiectelor, inclusiv cele cu finanțare POS Mediu, ne-a determinat să participăm în cadrul procedurii de achiziție organizată de Primăria Municipiului Oradea pentru realizarea noii surse de energie a orașului.

STC este o companie italiană cu tradiție în implementarea de proiecte energetice, având la activ până în prezent un număr de 7 proiecte în care au fost utilizate turbine cu gaze de mare capacitate și înaltă eficiență, model LM6000 fabricate de General Electric, identice cu modelul de turbină propus în cadrul proiectului de la CET Oradea.

