

Servicii de Elaborare Documentatie tehnica pentru autorizarea lucrărilor de Construire, Proiect Tehnic, Detalii de Execuție și Asistență Tehnică pe perioada execuției și execuție lucrări pentru obiectivul "CONSTRUIRE CENTRALĂ TERMICĂ ȘI CONDUCTĂ DE RACORD AGENT PRIMAR LA SISTEMUL DE DISTRIBUȚIE, ÎN MUNICIPIUL BRAD, JUD. HUNEDOARA" - OBIECTUL 1- CONSTRUIRE CONSTRUIRE CENTRALA TERMICA

I.D.: 100751713

Documente participare:

- Draft contract.docx
 - FisaDate_DF1221452.pdf
 - Caiet de sarcini ok.pdf
 - Deviz general.pdf
 - Formulare PTExecutie- Brad.doc
 - DUAE_CERERE_291413.xml
 - Raspuns solicitare de clarificari.pdf
 - Raspuns solicitare de clarificari garantie de participare.pdf
-

Data publicarii	31.07.24	Coduri CPV	45251200-3 71311100-2 79930000-2
-----------------	----------	------------	----------------------------------

Termenul limita pentru depunere:	10.09.24	Pretul estimativ:	48.097.144,55 RON - 48.097.144,55 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------------

Descriere: Pentru eficientizarea SACET Brad, una dintre preocupările administrației publice locale a fost aceea de realizare a unei noi centrale termice care să se încadreze în criteriile de competitivitate impuse de legislația și recomandările de bună practică inginerescă actuale. Astfel, în urma elaborării SF nr 156/2021-rev. 3 s-a propus construirea unei centrale termice în zona de sud a Bradului cu o putere termică $Q = 17,445$ MW asigurată de către trei cazane și o instalație de cogenerare ORC 350 kWe formată din două unități de cogenerare 2×175 kWe. Conform propunerii din studiul de fezabilitate CENTRALA TERMICA va funcționa cu:

- 2 cazane cu arzătoare mixte pacură/gaz natural ($2 \times 5,815$ MW)*;
- 1 cazan cu funcționare pe biomasa ($1 \times 5,815$ MW);
- 1 cazan cu ulei diatermic ($1 \times 0,750$ MW);
- grup cogenerare ORC 350 kWe (2×175 kWe).

Conform scenariilor din cadrul studiului de fezabilitate, cele 2 cazane cu arzătoare mixte vor funcționa inițial exclusiv cu păcură, urmând să treacă pe funcționare și cu gaze naturale, după înființarea rețelei de distribuție gaze naturale în Municipiul Brad. În urma reevaluării condițiilor de exploatare și a perspectivelor de consum la care s-a luat în considerare și funcționarea centralei termice în sezonul de vară pentru asigurarea preparării apei calde menajere, au fost reconsiderate capacitățile termice aferente centralei termice propuse și soluțiile de preîncalzire pacură. Astfel, pentru preîncalzirea pacurii se va folosi apa caldă produsă cu ajutorul energiei termice reziduale recuperată de la gazele de ardere și va fi eliminat cazanul cu ulei diatermic cu funcționare pe pacură iar pentru cazanele de apă fierbinte capacitatea acestora va fi corelată cu puterea termică necesară cerută de funcționarea ciclurilor de cogenerare ORC. Conform modificărilor propuse față de soluția evaluată prin studiul de fezabilitate CENTRALA TERMICA va funcționa cu:

- 1 cazan de apă fierbinte dotat cu arzător mixt pacură/gaz natural cu puterea nominală 1×6 MW;
- 2 cazane de apă caldă dotate cu arzător mixt pacură/gaz natural cu puterea nominală 2×3 MW;
- 1 cazan de apă fierbinte cu funcționare pe biomasa (tocatura lemn) cu puterea nominală 1×6 MW;
- grup cogenerare pe apă fierbinte tip ORC (Organic Rankine Cycle) de 350 kWe (2×175 kWe).

După punerea în funcțiune a noului obiectiv se va scoate din funcțiune Centrala Termică Criscior ($Q = 3 \times 8,141$ MW) inclusiv tronsonul de conducte agent termic primar Centrala Termică Criscior-Brad (Parcul Tineretului). Centrala Termică Brad se propune a se amplasa pe terenul aparținând Municipiului Brad, în partea de Sud a localității, cu acces din str. Vânătorilor (DN76), extras CF nr.68394. Valoarea estimată OBIECTUL 1 - CENTRALA TERMICA este de: - 48.097.144,55 fără TVA, și se compune din:

- Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor - 153.000 lei fără TVA;
- Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție - 50.000 lei fără TVA;
- Proiect tehnic și detalii de execuție - 700.000 lei fără TVA;
- Asistență tehnică din partea proiectantului pe toată perioada de execuție a lucrărilor - 39.900 lei fără TVA;
- amenajare teren - 125.856,25 lei fără TVA;
- cheltuieli pentru realizarea utilităților necesare obiectului - alimentare cu apă, record canalizare, alimentare cu energie electrică și record grup turbogenerator, record termoficare - 753.750 lei fără TVA;
- investiția de bază - 45.788.721 lei fără TVA;
- organizare șantier - 195.917,30 lei fără TVA;
- pregătirea personalului de exploatare - 10.000 lei fără TVA;
- probe tehnologice și teste - 280.000 lei fără TVA.

Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor: 18. Autoritatea contractantă va răspunde la solicitările de clarificări cu 10 zile înainte de termenul limită stabilit pentru depunerea ofertelor în anunțul de participare.
