
Retehnologizare CHE Stejaru. Retehnologizare nod de presiune

I.D.: 100851346

Documente participare:

- 1. INFORMATII GENERALE_en.pdf
- 2. CTG_en.pdf
- 3.2 CS Automatizare BV_en.pdf
- 3.3 CS 3.2.A.4_en.pdf
- 3.4 CS_en.pdf
- 1 INFO. GENERALE.pdf
- 2 CTG.pdf
- 3.1 CS 3.2.A.1.pdf
- 3.2 CS Automatizare vane fluture.pdf
- 3.3 CS 3.2.A.4.pdf
- 3.4 CS 3.2.A.5_modif.pdf
- Anexa 1 _Deviz general.pdf

Data publicarii	02.08.24	Coduri CPV	50500000-0 45262600-7 45259000-7
-----------------	----------	------------	----------------------------------

Termenul limita
pentru
depunere:

Descriere: 2.1 Necesitățile obiective Toate argumentele care au stat la baza demarării lucrărilor de re tehnologizare și respectiv a procedurii de achiziție sunt, în continuare, de actualitate, este necesară reluarea procedurilor de achiziție. - Vanele fluture DN4200 în exploatare în Nodul de presiune (casa vanelor fluture) au fost proiectate și executate cu tehnologia anilor 1950-1960. Aceste echipamente asigură închiderea rapidă, în debit de apă a 188 m³/s în condițiile unui avarii la turbinele din centrală soldată cu lipsa de răspuns a aparatelor directe și trebuie să asigure închiderea debitului de avarie în cazul unor evenimente la conductele forțate - Situația tehnică precară a echipamentelor din nodul de presiune este înscrisă la pct.4 din "Lista cu puncte slabe din instalațiile aflate în gestiunea SH Bistrița Piatra Neamt" actualizată la iunie 2024 la nivel de Hidroelectrică cu menționarea următorului risc posibil (efectul asupra stării instalației propriu zise sau asupra instalațiilor conexe): "Risc de distrugere echipament, inundare centrala în caz de defect / avarie cu refuz închidere vană fluture de rezervă". În acest scop, este imperios necesară stabilirea unei valori estimate în corelare cu modificările din piață față de data anterioară de evaluare a lucrărilor (trim.IV/2023 - trim.I/2024).

2.2 Constrângeri 2.2.1 De natură tehnică Casa vanelor fluture (nodul de presiune) din CHE Dimitrie Leonida - Stejaru este echipată cu 4 vane tip fluture (lentila) și o serie de instalații auxiliare care asigură funcționarea vanelor și siguranța în funcționarea centralei. În aceste condiții, obiectul principal al contractului îl constituie proiectarea, fabricarea și livrarea și montarea, în incinta construcției existente a celor 4 vane având următoarele date tehnice: - Diametrul nominal 4.200 mm - Presiunea statică maximă cca. 61 m.c.a. - Presiunea dinamică maximă 80 m.c.a - Debitul nominal: - fir stâng 94 m³/s - fir drept 94 m³/s - Debitul maxim de avarie cca. 287 m³/s Vanele DN4200 reprezintă echipamente cu ciclu lung de fabricație care, dat fiind gabaritul (diametrul de 4,2 m) reprezintă un tip de echipament care nu intră în lista de produse ce pot fi proiectate, realizate și testate decât de un număr limitat de producători din Europa. Suplimentar, proiectarea acestor echipamente trebuie să țină cont de constrângerile date/impuse de partea de construcții și de interfațarea cu celelalte elemente ale circuitului hidraulic (piesă pantolon, manșoane de dilatare amonte, ventuze de aerisire aval) care impică un grad ridicat de specializare și expertiză în domeniu. Aceste aspecte (proiectarea și execuția limitată la un număr restrâns de furnizori potențiali) conduce la un preț relativ ridicat la activitățile de proiectare și execuție a celor 4 (patru) vane DN 4200. În mod concret, aceste echipamente (4 buc) se vor proiecta și executa exclusiv pentru Hidroelectrică - CHE Dimitrie Leonida - Stejaru.

2.2.2 De natură financiară Estimarea valorică anterioară, care a avut ca puncte de pornire baza de date a Departamentului Proiectare al Hidroelectrică și ofertele neangajante obținute cu solicitarea nr. 129856/24.11.2023, necesită a fi actualizată printr-o serie de noi valori de piață care să conducă la calcularea unei noi valori estimate sau, eventual, la validarea valorii anterioare estimate în cadrul documentației DTE "Retehnologizare CHE Stejaru. Retehnologizare nod de presiune" avizată cu avizul CTE HE nr.45/2024.

2.2.3 De natură contractuală Execuția contractului ridică o serie de exigente legate de: i) Specificul lucrărilor de demontare și montare a echipamentelor în incinta casei vanelor fluture generate de limitările de gabarit ale construcției existente și ale podului rulant amplasat în incinta clădirii; ii) Obligația Hidroelectrică de a asigura retragerile din exploatare a CHE Dimitrie Leonida - Stejaru și a aducțiunii dintre centrala și lacul Iz.Muntelui, în conformitate cu graficul stabilit contractual, în scopul asigurării condițiilor de demontare, montare și probe. Prima constrângere poate fi soluționată prin contactarea lucrărilor de către firme specializate în lucrări de această natură. Pentru realizarea lucrărilor de montare, testare și punere în funcțiune fiind necesare atât resurse materiale speciale (parte din SDV-istică urmând a fi proiectată/adaptată special acestui scop) cât și personal înalt specializat. A doua constrângere va conduce spre un grafic de execuție foarte "strâns", având în vedere durata limitată, impusă de Hidroelectrică, în care aducțiunea dintre centrala și acumulare poate fi retrasă din exploatare din condiții de asigurare a evacuării în siguranță a debitelor din lacul de acumulare Iz.Muntelui, prin evacuatorii de suprafață. Aceste două aspecte vor conduce, cel mai probabil, la un preț ridicat al activităților de C+M.
