



S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist
J40/7426/2000
RO 13267213
Capital social: 4.482.393.310 lei
Certificat ISO 9001/14001/OHSAS 18001
SRAC Nr. 325; Nr. 95; Nr. 250



NOTĂ

către Adunarea Generală Ordinară a Acționarilor SPEEH Hidroelectrica SA

1. Titlul notei:

NOTĂ DE INFORMARE

privind aprobarea demarării achiziției și semnării contractului prin semnarea referatului de necesitate, oportunitate și estimare valoare și a aplicării procedurii de atribuire licitație deschisă în cadrul investiției "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I".

2. Tip notă:

Informare

Avizare

Aprobare

3. Hotărârea propusă:

Adunarea Generală Ordinară a Acționarilor ia act de:

- Aprobarea de către Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica a demarării achiziției și semnării contractului prin semnarea referatului de necesitate, oportunitate și estimare valoare achiziției
- Aprobarea de către Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica a aplicării procedurii de atribuire licitație deschisă pentru desfășurarea achiziției publice denumită: Contract pentru proiectare (PT+DDE+As built) și execuție lucrări pentru investiția "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I".

4. Temeiul legal:

Actul constitutiv al societății actualizat la data de 19.10.2018 și Anexa 1 pct.1. la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrica S.A., ce stabilește limitele de competență ale Directoratului, Consiliului de Supraveghere și Adunării Generale a acționarilor vizând contractele și operațiunile la nivelul Societății.

5. Conținut:

Barajul deversor Porțile de Fier I are o lungime totală de 441,00m și este format din 14 câmpuri deversoare de 25,00m deschidere (partea sârbă câmpurile 1-7 și partea română câmpurile 8-14). Înălțimea maximă constructivă a barajului este de 60,60m. Câmpurile deversoare sunt echipate cu stavile plane de tip dublu cârlig de 14,86m înălțime.

Disipatorul barajului este format din 28 lamele de diferite lățimi având între 14,50m și 20,50m. Disipatorul se termină cu pintenul din beton, având fața aval înclinată. Pintenul este de tip cilindric, cu o zonă de ieșire scurtă fără dinți cu o lungime totală de 31,15m. Partea orizontală finală a disipatorului, având lungimea 2,99m ÷ 3,15m, este situată la cote între 28,0mdM, respectiv 31,0mdM. Fața aval a deversorului și trambulina acestuia sunt unite prin arcuri circulare cu raza de 10,0m, respectiv 10,3 m. De-a lungul întregului front deversor cota cea mai îndepărtată a trambulinei de axul deversorului este la 54,0m. În primele patru și ultimele patru câmpuri deversoare ale barajului, punctul cel mai de jos de la fundul disipatorului este la cota

26,0mdM, iar pragul la cota 31,0mdM. La celelalte șase câmpuri deversoare din mijloc, punctul cel mai jos și cel mai ridicat de la fundul disipatorului sunt la cota 24,5mdM, respectiv pragul la cota 28,0mdM. Trecerea bruscă de la o cota la alta este la axele ploturilor 4-5 și 10 -11, conform modului românesc de marcare a ploturilor.

Barajul și lacul de acumulare Porțile de Fier I se încadrează în clasa a I-a de importanță (în concordanță cu cerințele impuse prin STAS 4273/1983) și în categoria de importanță A-baraj de importanță excepțională, conform NTLH -021 publicat în MO 427/19.07.2002.

Barajul deversor Porțile de Fier I se află în domeniul public al Statului Român administrat de către Hidroelectrică SA.

După peste 45 de ani de exploatare a SHEN Porțile de Fier I, geometria albiei în aval de barajul deversor, respectiv disipator, s-a modificat pe anumite zone. Măsurătorile periodice, începând din 1988, au relevat modificările morfologice ale albiei Dunării în aval de baraj, precum și avansarea eroziunilor în pintelul disipatorului. În acest context, Comisia mixtă româno-sârbă pentru Porțile de Fier la Sesiunea 77/2008 a aprobat elaborarea documentației "Expertiza stării disipatorului barajului Porțile de Fier I cu propuneri de măsuri suplimentare", în trei faze: Expertiza, Studiu de fezabilitate, Proiect tehnic și documentație de achiziție. Au fost elaborate de către partenerul sârb documentațiile faza Expertiză, Studiu de fezabilitate și Proiect tehnic. Expertiza tehnică elaborată de partea sârbă prin Energoproiect Belgrad a fost completată de partea română prin expertiza conform cerințelor legii 10/1995 pentru cerințele A7 și B5 realizată de către prof. Univ. Dr.ing. Adrian Popovici – Universitatea Tehnică de Construcții București. Aceasta din urmă a fost avizată favorabil de către Comisia UCC a Hidroelectrică SA cu avizul nr. 13/26.10.2010 și a recomandat executarea unor lucrări privind protecția suplimentară a disipatorului. Ca urmare, Hidroelectrică SA a aprobat realizarea investiției și respectiv execuția lucrării asupra disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I, prin hotărârea AGA Hidroelectrică nr. 2/2016.

În anul 2018 a fost demarată actualizarea documentațiilor tehnico-economice (studiu de fezabilitate, expertiza tehnică, documentație pentru achiziția lucrărilor) și implicit a indicatorilor tehnico-economici ai investiției, având în vedere faptul că trecuseră mai mult de 5 ani din anul 2011, data elaborării studiului de fezabilitate pentru această lucrare de intervenție asupra disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I și între timp au fost efectuate deversări prin baraj care au avut ca efect modificări ale stării de eroziune a disipatorului și albiei aval de barajul deversor.

De asemenea a fost necesară actualizarea documentațiilor și pentru ca lucrarea să poată fi realizată separat de către fiecare beneficiar pe partea sa, așa cum s-a convenit prin procesele verbale ale întâlnirilor realizate între partea română și partea sârbă în perioada 2018-2019 și cum a fost convenit prin „Înțelegerea între beneficiarul român și beneficiarul sârb privind condițiile de execuție a lucrărilor de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I (prima și a doua fază)", aprobată de Comisia Mixtă pentru Porțile de Fier la sesiunea 99 desfășurată în anul iunie 2020.

Studiul de fezabilitate actualizat ține cont de faptul că disipatorul barajului deversor Porțile de Fier I este un obiect unitar exploatat în comun de cei doi beneficiari român și sârb iar lucrările stabilite că trebuie realizate fac referire doar la partea română a barajului și au avut în vedere și conexiunea cu lucrările care vor fi executate la partea sârbă a barajului în zona de vecinătate, respectiv câmpurile 7 și 8.

Obiectivul principal al lucrărilor prevăzute este creșterea duratei de viață a deversorului barajului Porțile de Fier I.

Soluția de intervenție propusă urmărește prevenirea degradării prin abraziune a betonului pintelului aval al disipatorului să extinderea ei până la galeria de drenaj aval. Apariția acestei situații ar face ca, apa să pătrundă în sistemul de drenaj al barajului și ar pune în pericol stabilitatea barajului și funcționarea centralei hidroelectrice Porțile de Fier I.

Tipurile de lucrări de execuție care urmează a fi realizate sunt:

- Lucrări de curățare subacvatică și pregătire a fundațiilor lucrărilor;
- Realizare ecran din coloane forate;
- Realizare ecran continuu cu elemente din oțel;
- Montajul structurii metalice orizontale;
- Betonarea între ecranul continuu și disipatorul barajului.

Valoarea estimată a lucrărilor supuse achiziției a fost determinată de proiectantul ISPH Project Development și este conform Formularului F1 – "Centralizatorul general al cheltuielilor pe obiectiv" din Documentația tehnico – economică pentru achiziția lucrărilor, elaborată de ISPH PD în anul 2020 și a Devizului General din Studiul de fezabilitate actualizat (DALI), aprobat prin Hotărârea AGEA nr. 8/15.06.2020.

6. Valoarea :

Valoarea estimată a fost determinată pe baza Devizului General din Studiul de fezabilitate actualizat (DALI), aprobat prin Hotărârea AGEA nr. 8/15.06.2020 și este conform Formularului F1 – "Centralizatorul general al cheltuielilor pe obiectiv" din Documentația tehnico – economică pentru achiziția lucrărilor, elaborată de către ISPH Project Development SA București și avizată cu avizul CTE Hidroelectrică nr. 89/2020.

Valoare Totală (fără TVA)	din care :	
	-Valoare estimată (fără TVA)	-Cheltuieli neprevăzute (fără TVA)

Cursul de schimb valutar considerat.

7. Follow-up: Departamentul Dezvoltare, Departamentul Management de Proiect și Departamentul Procurement pentru derulare procedură de achiziție publică.

8. Organe de conducere corporativă: În conformitate cu prevederile Anexei 1 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrică S.A. actualizat la data de 19.10.2018.

9. Avize/Responsabilități

Au fost obținute următoarele avize:

- Hotărârea Consiliului de Supraveghere Hidroelectrică SA nr. 53/2020
- Decizia Directoratului Hidroelectrică SA nr. 302/2020.

10. Riscuri

Din punct de vedere tehnic realizarea proiectului este necesară datorită riscului de apariție a unei avarii în timpul unei deversări importante, care ar avea ca urmare inundarea sistemului de galerii al barajului. Având în vedere că există zone în care eroziunea betonului din pintelul aval al disipatorului este foarte avansată este posibil ca această avarie să apară în cca. 3-4ani. Daunele produse în acest caz pot fi: scoaterea din funcțiune a CHE Porțile de Fier I necesitând ulterior înlocuirea echipamentelor afectate în centrală, refacerea sistemului de urmărire a comportării în siguranța a barajului, reparația breșei și a întregii zone afectate a disipatorului. O întrerupere a funcționării centralei de exemplu pentru 3luni ar duce la o pierdere de energie de cca 1,312GWh. Este de remarcat faptul că valoarea producției de energie dintr-o lună (109.375 mii lei) este mai mare decât valoarea investiției necesare pentru realizarea lucrărilor de intervenție propuse.

11. Anexe

- 11.1. Hotărârea CS Hidroelectrică SA nr. 53/ 2020.
- 11.2. Decizia Directoratului Hidroelectrică SA nr. 302/2020.
- 11.3. Hotărârea AGA Hidroelectrică nr. 8/2020 de aprobare a actualizării indicatorilor tehnico-economici ai investiției "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I";
- 11.4. Referatul de necesitate, oportunitate și estimare valoare pentru achiziția: Contract pentru proiectare (PT+DDE+As built) și execuție lucrări pentru investiția "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I";
- 11.5. Avizul favorabil CTE Hidroelectrică nr. 89/2020 asupra documentației "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I"-Documentația tehnico-economică (Inclusiv specificații tehnice și condiții tehnice generale) parte a documentației pentru achiziția lucrărilor;
- 11.6. Devizul general estimat la data 31.12.2019 conform documentației: "Actualizare Studiu de fezabilitate (DALI)" elaborat de ISPH PD București.

- 11.7. Formularul F1 – "Centralizatorul general al cheltuielilor pe obiectiv" din Documentația tehnico – economică pentru achiziția lucrărilor, elaborat de ISPIH PD București.

