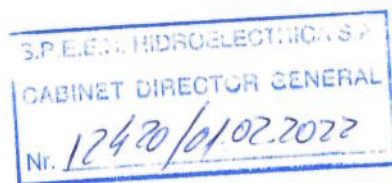




S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist
J40/7426/2000
RO 13267213
Capital social: 4.484.474.670 lei
Certificat ISO 9001/14001/OHSAS 18001
SRAC Nr. 325; Nr. 95; Nr. 250



NOTĂ DE FUNDAMENTARE

către Adunarea Generală Extraordinară a Acționarilor a SPEEH Hidroelectrica SA

1. **Titlu:** NOTĂ DE FUNDAMENTARE privind informarea Adunarea Generală Extraordinară a Acționarilor a SPEEH Hidroelectrica SA referitoare la aprobarea achiziției lucrărilor de construcții și a lucrărilor de reabilitare echipament hidromecanic canal de aducțiune aferente obiectivului de investiție "CHE Vânători. Lucrări de modernizare și punere în siguranță a canalului de aducțiune"

2. **Tip notă:**

Informare

Avizare

Aprobare

3. **Hotărârea propusă:**

Informarea Adunării Generale Extraordinare a Acționarilor a SPEEH Hidroelectrica SA cu privire la aprobarea achiziției lucrărilor de construcții și a lucrărilor de reabilitare echipament hidromecanic canal de aducțiune aferente obiectivului de investiție "CHE Vânători. Lucrări de modernizare și punere în siguranță a canalului de aducțiune"

4. **Temeiul legal:**

Actul constitutiv al societății actualizat la data de 22.12.2020 și Anexa 5 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. **Context și necesitate notă / conținut**

Amenajarea hidroenergetică Vânători face parte din amenajarea râului Bistrița pe sectorul Piatra Neamț – Bacău, fiind delimitată în amonte de amenajarea Piatra Neamț, iar în aval de amenajarea Roznov. Începând de la CHE Vânători și până la CHE Racova toate centralele sunt amplasate în cascadă, pe canal.

Canalul de aducțiune Vânători (10.4 km lungime) a fost pus în funcțiune în anul 1963. În cei peste 57 de ani de exploatare (1963-2020) canalul a avut o comportare tehnică corespunzătoare. Din datele înregistrate în timp de către echipa UCCH (*urmarirea in exploatare a constructiilor si a lucrarilor hidrotehnice*) canalul se prezenta în anul 2010 cu o accentuata degradare a pereului din beton, în special în zona de variație a nivelului apei, apa infiltrându-se în digurile canalului. În acest sens malurile naturale au avut în timp o tendință de alunecare, în special după ploile abundente din vara anului 2005 și toamna anului 2007. Se menționează că în anul 2007 față de 2006, tasările s-au accentuat ajungând la cca 80 mm în unele zone, iar debitul de infiltrație măsurat la dren mal drept a ajuns la cca 120 l/min. În zona camerei de încărcare a CHE Vânători rosturile de etanșare dintre ploturi s-au deteriorat în timp conducând la apariția de infiltrații pe taluzul exterior al umpluturii camerei de încărcare.

Urmare a celor constatate mai sus, precum și a faptului că lucrările erau necesar a fi efectuate pe întreg canalul, atât pe parte de construcții cât și pe partea de echipamente hidromecanice s-a adoptat decizia de modernizare a canalului CHE Vânători, în vederea optimizării parametrilor de funcționare a acestuia. Astfel, obiectivul de investiții a fost aprobat prin Hotărâre AGA nr. 27/2011, fiind structurat astfel :

- partea de construcții : canalul de aducțiune și stabilizare versant stâng;

- partea de echipamente : reabilitare echipament hidromecanic, având 7 unități tehnice;

Documentațiile care au stat la baza aprobării obiectivului de investiții conform Hotărârii AGA nr. 27/2011, au fost:

1. **Expertiza tehnica. Acumularea Vânători. Canalul de aducțiune și camera de încărcare** întocmită de Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Stematiu, expert atestat MLPAT, expert cetificat MAPM, înregistrata cu nr. 14818/18.11.2010.
Principalele deficiente constatate si enumerate in cadrul expertizei cu privire la canalul de aducțiune sunt: betoane degradate, fisuri ale placilor, degradarea etanșărilor, depuneri de sedimente, zone cu exfolieri mari, deplasări ale plăcilor, degradări ale radierului și pereelor, tasări și surpări ale bermei, alunecări semnificative ale versantului mal stâng;
In ceea ce priveste camera de incarcare s-a constatat faptul ca rosturile de etanșare dintre ploturi si echipamentul hidromecanic de la nodul de presiune necesită reabilitare pentru a asigura funcționarea optima și în condiții de siguranță.
2. **Studiu de fezabilitate** întocmit de Hydro Environment Consulting SRL Bucuresti conform Contractului subsecvent de servicii nr. 171/28.11.2011 încheiat în baza Acordului cadru nr. 212/22.12.2008 a fost avizat în CTE SH Bistrița cu nr. 73/2011 și în CTE HE cu nr. 96/2011.
3. **Proiect Tehnic** întocmit de Hydro Environment Consulting SRL Bucuresti conform Contractului subsecvent de servicii nr. 171/28.11.2011 încheiat în baza Acordului cadru nr. 212/22.12.2008, a fost avizat în CTE SH Bistrița cu nr. 60/2012 și în CTE HE cu nr. 63/2012.

Deoarece după realizarea proiectului la nivelul anilor 2011 -2012, SPEEH Hidroelectrică SA a intrat în procedură de insolvență, finanțarea lucrărilor de bază a fost semnificativ diminuată, fiind analizat din punct de vedere al oportunității finalizării pe linia Departamentului de Urmarirea Comportarii Constructiilor Hdrotehnice. La nivelul anului 2017 s-a adoptat decizia ca proiectul să rămână în portofoliul direcției de investiții și să se efectueze demersuri de continuare și finalizare a acestuia. În acest sens, pentru achiziționarea lucrărilor necesare se impunea contractarea unei documentatii tehnice actualizate care sa ia în considerare starea actuală a canalului. Astfel în anul 2018, pentru continuarea și finalizarea lucrărilor, s-a demarat procedura de atribuire a contractului de servicii de proiectare „CHE Vânători. Lucrări de modernizare și punere în siguranță a canalului de aducțiune.- Actualizare Deviz General si Proiect Tehnic rest de executat, cod CPV 71242000-6”.

În urma procedurii de licitație deschisă, Hydro Environment Consulting SRL Bucuresti a fost declarată câștigătoare, fiind încheiat contractul nr. 4/23.01.2019.

Principalele lucrări cuprinse în cadrul documentației tehnice pentru partea de constructii, sunt aferente canalului de aducțiune pe întreaga sa lungime de 10.4 km incluzand ambele maluri, si camera de incarcare:

- refacerea integrala a pereului pe zona de variatie a nivelului apei in canal (308,25-306,6)mdM, prin rebetonarea placilor;
- remedierea fisurilor si/sau crapaturilor din placile pereului situate permanent sub nivelul minim al apei din canal;
- remedierea tuturor rosturilor situate permanent sub nivelul minim al apei din canal;
- remedierea zonelor cu concavitati ale canalului;
- remedierea crapaturilor din rambleul aducțiunii;
- remedierea rosturilor verticale dintre ploturile camerei de incarcare;
- remedierea rosturilor si a placilor cu defecte ale camerei de incarcare;
- consolidare versant mal stang;
- refacerea rampelor de acces in vederea executiei lucrărilor/necesar echipei UCC;

Principalele lucrări cuprinse în cadrul documentației pentru Partea de Echipamente sunt împărțite pe două zone:

1. Echipament hidromecanic la captarea Vânători:
 - a. înlocuire grătare verticale cu grătare orizontale;
 - b. achiziționare și montare mașină de curățat grătare;
2. Echipament hidromecanic la nodul de presiune/priza CHE Vânători:
 - a. reabilitarea batardourilor amonte și aval, inclusiv a macaralele de acționarea acestora;
 - b. înlocuirea grătarelor dese și reabilitarea mașinii de curățat grătare;
 - c. reabilitarea vanelor plane (4 buc);
 - d. reabilitarea vanei de fund și a stavilei cârlig, inclusiv a mecanismelor de acționare;
 - e. reabilitarea conductelor forțate;
 - f. achiziționarea/procurarea și montarea unei instalații de încălzire a ghidajelor vanei de fund și a stavilei descărcătorului.

Luând în considerare cele de mai sus, precum și faptul că uzura și degradările apărute în cei 57 ani de exploatare la canalul de aducțiune Vânători pot conduce la funcționarea cu restricții a canalului sau la întreruperea funcționării, se impune efectuarea reabilitării acestuia prin stabilizarea malurilor digurilor, remedierea defectelor existente pe întreg pereul și evitarea exfiltrațiilor și reabilitarea echipamentelor hidromecanice.

6. Valoare

Prin Referatele de necesitate, oportunitate și estimare a valorii (RNŌEV) se propune achiziția următoarelor tipuri de lucrări:

- lucrări de construcții, în valoare de **1.000.000.000 lei**, din care C+M = **1.000.000.000 lei** fără TVA;
- lucrări de reabilitare echipament hidromecanic canal de aducțiune, în valoare de **1.000.000.000 lei** fără TVA, din care C+M = **1.000.000.000 lei** fără TVA.

aferente obiectivului de investiție "CHE Vânători. Lucrări de modernizare și punere în siguranță a canalului de aducțiune", în valoare totală de **2.000.000.000 lei** fără TVA, din care C+M = **2.000.000.000 lei** fără TVA.

7. Follow up: Departamentul Dezvoltare pentru:

- contractarea lucrărilor;
- execuție lucrări.

8. CS și AGA: În conformitate cu prevederile Anexei 1, pct. 5 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrică SA, actualizat la data de 22.12.2020 este necesară Informarea AGA.

9. Avize/Responsabilitati: -

10. Riscuri:

În cazul în care la canalul Vânători se înregistrează exfiltrații, este necesară funcționarea acestuia cu restricții situație ce ar afecta și producția centralelor situate în aval:

- CHE Vânători (Pi = 14 MW, Em = 60 GWh/An),
- CHE Roznov (Pi = 14 MW, Em = 63 Gwh/An),
- CHE Zănești (Pi = 14 MW, Em = 63 Gwh/An),
- CHE Costișa (Pi = 14 MW, Em = 63 Gwh/An),
- CHE Buhuși (Pi = 11 MW, Em = 50 GWh/an),
- CHE Răcova (Pi = 11,5 MW, Em = 53 GWh/an),

acestea având o putere instalată Pi total = 78,5 MW și o energie medie anuală totală aferentă Em = 352 GWh/an.

NF privind informarea AGEA referitoare la aprobarea achiziției lucrărilor de construcții și a lucrărilor de reabilitare echipament hidromecanic canal de aducțiune aferente obiectivului de investiție "CHE Vânători. Lucrări de modernizare și punere în siguranță a canalului de aducțiune"

11. Anexe:

- Decizia Directoratului Hidroelectrica nr. 624/03.11.2021
- Notă de fundamentare către CS nr. 135863/26.11.2021
- Hotărârea CS nr. 105/21.12.2021

Bogdan-Nicolae ȘADEA
Președinte Directorat

Marian BRATU
Membru Directorat

Răzvan-Ionuț PAȚALIU
Membru Directorat

Radu Cristian POP
Membru Directorat

Cristian VLĂDOIANU
Membru Directorat

Emil CRIȘAN
Manager Departament Dezvoltare

Mihai Radu ȘAPTEFRĂȚI
Manager Departament Juridic