

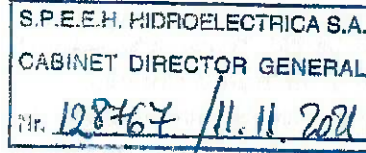


HIDROELECTRICA

DEPARTAMENT DEZVOLTARE  
DEPARTAMENT MANAGEMENT DE PROIECT

**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 Extraordinară a Acționarilor SPEEH Hidroelectrica SA

#### 1. Titlul notei:

#### NOTĂ DE INFORMARE

privind aprobarea actualizării Devizului General al investiției "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I"

#### 1. Tip notă:

Informare  Avizare  Aprobare

#### 3. Hotărârea propusă:

Adunarea Generală Extraordinară a Acționarilor ia act de:

- Aprobarea de către Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica a actualizării Devizului General al investiției "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I" la valoarea estimată de: € [redacted] (preț TVA), respectiv [redacted] (preț net), din [redacted] de schimb considerat [redacted]

#### 4. Temeiul legal:

Actul constitutiv al societății actualizat la data de 22.12.2020 și Anexa nr.1 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrica SA 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:

Barajul deversor Portile 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 se termină cu pintelul din beton, având fața aval înclinată. Pintelul este de tip cilindric, cu o zonă de ieșire scurtă fără dinți cu o lungime totală de 31,15m. Partea orizontală finală a disipatorului are lungimea variabilă 2,99m ÷ 3,15m și 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 10,3m. 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

NF către AGA Hidroelectrica pentru informare aprobare de către CS Hidroelectrica a actualizării Devizului General al investiției "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I"

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 aproape 50 de ani de exploatare a SHEN Porțile de Fier I, geometria albiei în aval de baraj, 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 pintenul disipatorului.

Necesitatea execuției lucrărilor de protecție suplimentară a disipatorului barajului Porțile de Fier I a apărut în anul 2008 când, în urma controlului efectuat în zona de regularizare aval a barajului au fost constatate eroziuni atât la disipator cât și aval de acesta. Evoluția acestor fenomene a fost analizată de cei doi beneficiari la nivelul Comisiei Mixte pentru Porțile de Fier, conform prevederilor acordurilor dintre cele două state cu privire la exploatarea în comun a SHEN Porțile de Fier I.

Având în vedere sarcinile Comisiei Mixte de la Sesiunea a 77-a până la Sesiunea a 99-a, respectiv perioada 2008-2020 s-au organizat activități având ca scop pregătirea documentațiilor tehnico-economice și de licitație în vederea demarării procedurilor de achiziție pentru execuția lucrărilor.

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. Această hotărâre a fost emisă în baza notei de fundamentare nr. 78656/15.07.2015 elaborată de Direcția Investiții având ca propunere pentru realizarea lucrării de investiții următorii indicatori:

- Valoarea totală estimată la data :
- 
- 
- Sursa de finanțare: surse proprii SC Hidroelectrică SA, surse atrase (împrumuturi, etc)
- Durata de realizare a obiectivului de investiții: 4 ani.

În anul 2019, 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 că între timp au fost efectuate deversări care au avut ca efect modificări ale stării de eroziune a disipatorului a devenit necesară actualizarea indicatorilor tehnico-economici ai investiției "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Porțile de Fier I".

Astfel, a fost realizată actualizarea studiului de fezabilitate pentru realizarea lucrării 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 2020.

Studiul de fezabilitate actualizat, a fost elaborat pentru partea română de către ISPH Project Development București ținând cont de faptul că disipatorul barajului deversor Porțile de Fier I este un obiect unitar exploatat în comun de cei doi beneficiari iar lucrările prezentate în acesta fac referire doar la partea română a barajului.

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 pintenului 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.

Hidroelectrică SA a aprobat actualizarea indicatorilor tehnico economici ai investiției "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I" prin Hotărârea AGA Hidroelectrică nr. 9/15.06.2020. Această hotărâre a fost emisă în baza notei de fundamentare nr. 54941/20.05.2020 având ca evaluare devizul general estimativ din studiul de fezabilitate (DALI) actualizat, elaborat în februarie 2020 de către ISPH Project Development SA București. Conform acestuia valoarea totală a lucrării, la cursul de schimb 1:

Prin Hotărârea CS Hidroelectrică nr. 53/24.08.2020 a fost aprobată demararea achiziției și aplicarea procedurii de atribuire licitație deschisă pentru atribuirea Contractului pentru: Proiectare (PT+DDE+As built) și Execuție lucrări pentru investiția "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I".

În urma finalizării procedurii de atribuire prin licitație deschisă a fost semnat contractul de lucrări nr. 41/20.04.2021 Proiectare (PT+DDE+As built) și execuție lucrări pentru investiția "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I" între Hidroelectrică SA în calitate de Beneficiar și firma SC SOCOT SA în calitate de Antreprenor.

Având în vedere prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice SECȚIUNEA 5: Devizul general și devizul pe obiect, art. 10 alin 4.c. respectiv: (4) Devizul general întocmit la faza de proiectare studiu de fezabilitate în cazul obiectivului nou/mixt de investiții și, respectiv, la faza documentație de avizare a lucrărilor de intervenții în cazul intervenției la construcție existentă se actualizează prin grija beneficiarului investiției/investitorului, ori de câte ori este necesar, dar în mod obligatoriu în următoarele situații: (...) c) după finalizarea procedurilor de achiziție publică, rezultând valoarea de finanțare a obiectivului de investiții este necesară actualizarea Devizului General al investiției.

Ca urmare, față de estimarea care a fost făcută în studiul de fezabilitate elaborat în februarie 2020 de către ISPH Project Development SA București, aprobată ca valoare a investiției prin hotărârea AGA 9/2020, valoarea actualizată a Devizului General are modificări doar la capitolele 3, 4 și 5.3, respectiv valoare totală, conform contractului nr. 41/2021 și respectiv ofertei financiare a Antreprenorului.

Cursul de schimb conform BNR considerat la data 09.07.2021 a fost de 1 euro=4,9281lei.

- Valoare totală astfel:

Total general conform DG aprobat 2020	
Total general conform DG actualizat 2021	
Diferență valoare DG 2020-DG2021	

din care:

- Capitolul 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică astfel:

Total cap. 3 conform DG aprobat 2020	
Total cap. 4 conform Valoare DG actualizat 2021	
Diferență valoare cap. 3 (DG 2020-DG2021)	

- Capitolul 4 Cheltuieli pentru investiția de bază astfel:

Valoare cap. 4 conform DG aprobat 2020	
Valoare cap. 4 conform DG actualizat 2021	
Diferență valoare cap. 4 (DG 2020-DG2021)	

- Capitolul 5.1 Organizare de santier astfel:

Valoare cap. 5.3 conform DG aprobat 2020	
Valoare cap. 5.3 conform DG actualizat 2021	
Diferență valoare cap. 5.3 (DG 2020-DG2021)	

- Capitolul 5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului costuri de finanțare astfel:

Valoare cap. 5.3 conform DG aprobat 2020	
Valoare cap. 5.3 conform DG actualizat 2021	

NF catre AGA Hidroelectrică pentru Informare aprobare de catre CS Hidroelectrică a actualizării Devizului General al Investiției "Măsurile de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I"

Diferență valoare cap. 5.3(DG 2020-DG2021)

- Capitolul 5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute astfel:

Valoare cap. 5.3 conform DG aprobat 2020

Valoare cap. 5.3 conform DG actualizat 2021

Diferență valoare cap. 5.3(DG 2020-DG2021)

Cheltuielile diverse și neprevăzute au fost încadrate pentru categoria de lucrări de intervenție asupra unei construcții existente. Aceste sume vor fi folosite în conformitate cu legislația în domeniul achizițiilor publice care face referință la modificările contractuale aparute în timpul executiei. Cheltuielile diverse și neprevăzute se estimează procentual conform HG 907/2016 din valoarea cheltuielilor prevăzute la cap./subcap. 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.5, 3.8, 4 ale devizului general, astfel:

- a) 10% în cazul executării unui obiectiv/obiect nou de investiții;
- b) 20% în cazul executării lucrărilor de intervenție la o construcție existentă.

#### 6. Valoare:

Conform Devizului General actualizat, elaborat în iulie 2021 de către Hidroelectrică prin Departamentul Dezvoltare, Departamentul Management de proiect și SH Porțile de Fier, valoarea totală a lucrării este de:

Cursul de schimb considerat este de 1euro=

7. **Follow up:** Departamentul Dezvoltare, Departament Management de proiect pentru derulare investiție/contract execuție lucrări.

8. **Organe de conducere corporativă:** În conformitate cu prevederile Anexei 1 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrică S.A. actualizat la data de 22.12.2020 este necesară informare de către AGA Hidroelectrică.

#### 9. Avize/Aprobări:

Au fost obținute următoarele avize:

9.1. Horărârea Consiliului de Supraveghere Hidroelectrică SA nr. 53/25.10.2021.

9.2. Decizia Directoratului Hidroelectrică SA nr. 557/24.08.2021.

9.3. Aviz CTE SH Porțile de Fier nr. 139/2021 pentru lucrarea "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I", faza Actualizarea Devizului General al obiectivului de investiții conform HG 907/2016, art. 10 (4) lit.c.

#### 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 și funcționarea centralei hidroelectrice Porțile de Fier I.

Conform prevederilor HG 907/2016, art. 10 (4) lit.c este necesară actualizarea devizului general pentru a se cunoaște valoarea de finanțare a obiectivului de investiții. Nerespectarea acestei prevederi a HG 907/2016 duce la încălcarea prevederilor legale în vigoare cu consecințele care decurg din aceasta.

#### 11. Anexe:

11.1. Horărârea Consiliului de Supraveghere Hidroelectrică SA nr. 53/25.10.2021.

11.2. Decizia Directoratului Hidroelectrică SA nr. 557/24.08.2021.

11.3. Devizul General actualizat la data 09.07.2021, pentru investiția "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I", elaborat de către Hidroelectrică SA.

11.4. Devizul General estimat la data 31.12.2019 conform documentației: "Actualizare Studiu de fezabilitate (DALI) "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I" elaborat de ISPH PD București.

11.5. Hotărârea AGA Hidroelectrică nr. 9/2020 pentru aprobarea actualizării indicatorilor tehnico-economici ai investiției "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I".

11.6. Aviz CTE SH Porțile de Fier nr. 139/2021 pentru lucrarea "Măsuri de protecție suplimentară a disipatorului barajului deversor Portile de Fier I", faza: Actualizarea Devizului General al obiectivului de investiții conform HG 907/2016, art. 10 (4) lit.c.

Președinte

Membru/Directorat

Membru Directorat

Membru Directorat

Membru Directorat

Manager Departament Dezvoltare

Manager Departament Management de Proiect

Manager Departament Juridic

Director SH

Manager de proiect

