



Hidroelectrica S.A.
Societate administrată în sistem dualist
J40/7426/2000
RO 13267213
Capital social: 4.481.482.240 lei
Certificat ISO 9001/14001/OHSAS 18001
SRAC Nr. 325; Nr. 95; Nr. 250

NOTĂ
către Adunarea Generala Extraordinară a Acționarilor Hidroelectrica

1. Titlu : NOTA DE FUNDAMENTARE privind necesitatea si oportunitatea optimizarii investitiei AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca - Poiana Teiului

2. Tip notă:

☐

Informare

☐

Avizare

☒

Aprobare

3. Hotărârea propusă:

3.1. Aprobă efectuarea demersurilor necesare pentru obtinerea unei Hotarari de Guvern de optimizare a obiectivului de investitie "AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca - Poiana Teiului", pentru următorii parametri:

Obiecte	H _{br} (m)	Q _i (mc/s)	P _i (MW)	E _m (GWh/an)	HA (nr)	NNR (mdM)
CHE Galu	-	-	-	-	-	-
CHE Poiana Teiului	23	70	10	39,1	2	523

astfel:

- pentru treapta Poiana Teiului

Finalizarea lucrarilor la treapta Poiana Teiului dupa optimizarea restului de executat din devizul general.

- pentru treapta Galu

Abandonul lucrarilor la aceasta treapta cu implicatiile fiscal-contabile mentionate si conform cerintelor de la punctul Aspecte Juridice din Nota de fundamentare nr.48806/26.04.2016 anexata.

3.2. Solicita Directoratului initierea demersurilor pentru realizarea de studii de sistare pentru fiecare obiectiv care va fi sistat, studii din care sa rezulte cu exactitate valoarea cheltuielilor suportate de catre Hidroelectrica pentru sistare(abandon).

3.3. Mandatarea conducerii Hidroelectrica pentru initierea demersurilor in vederea obtinerii aprobarilor conform punctului 3.1 inclusiv dar fara a se limita la obtinerea avizelor si/sau elaborarea studiilor necesare. Pana la momentul abandonului efectiv se va proceda conform legislatie incidente care poate implica costuri suplimentare ex: costuri de conservare, de punere in siguranta etc.

4. Temeiul legal:

Art.14 alin. 4 lit. (a) și Anexa 1 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrica S.A., actualizat la data de 22.04.2015.

Conform opiniei Departamentului Juridic, aprobarea documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii noi, a documentatiilor de avizare a lucrarilor de investitii, precum si reaprobarea documentatiilor de avizare a lucrarilor de interventii sau aprobarea sistarii executiei unui obiectiv/proiect de investitii sau a lucrarilor de investitii, precum si a unor obiecte sau capacitate din cadrul acestora se face de catre Guvern sau ordonatorii de credite (in cazul nostru Ministerul de resort), in functie de valoare, potrivit dispozitiilor art. 42 din Legea nr. 500/2002 privind finantele publice.

Potrivit acelorasi dispozitii legale, reaprobarea documentatiilor tehnico-economice a unui obiectiv/proiect de investitii, a documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii sau aprobarea sistarii executiei unui obiectiv/proiect de investitii sau a lucrarilor de interventii, precum si a unor obiecte sau capacitate din cadrul acestora se fac de catre autoritatea care a aprobat/reaprobat documentatia tehnico-economica.

Precizam ca pana in prezent, s-au cheltuit in cadrul acestui obiectiv inclusiv sume de bani cu titlu de alocatii bugetare (fond special de dezvoltare a sistemului energetic).

5. Conținut: AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca - Poiana Teiului

Acte de aprobare :

- Decretul Consiliului de Stat nr. 95/11.04.1989 de aprobare a investiției
- HGR 489/1996 de aprobare a indicatorilor tehnico-economici actualizați
- Ordinul Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 2910/09.11.2011 de aprobare a valorii totale actualizate a Devizului General al investiției la data de 31.12.2010

Data începerii lucrărilor : 1989

Parametri tehnico-economici ai obiectivului de Investiții (conform HGR 489/1996)

Obiecte	H_{br} (m)	Q_i (mc/s)	P_i (MW)	E_m (GWh/an)	Numar hidroagregate	NNR (mdM)
CHE Galu	51	60	20,5	86,5	2	574
CHE Poiana Teiului	23	70	10	39,1	2	523
Total			30,5	125,6		

Descrierea investiției – principalele obiecte ale schemei de amenajare

Amplasament

Amenajarea hidroenergetică a râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului se află în amonte de lacul de acumulare Izvorul Muntelui, având frontul de retenție în dreptul localității Borca, jud. Neamț pentru CHE Galu-barajul Frumosul și în dreptul localității Topolicești, jud. Neamț pentru CHE Poiana Teiului - barajul Topolicești.

Necesitate și oportunitate

Obiectivul de investiții “AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului” a fost proiectat pentru valorificarea potențialului hidroenergetic al râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului, urmând să asigure prin cele 3 lacuri de acumulare proiectate inițial o regularizare zilnic-săptămânală a debitelor naturale ale râului Bistrița.

Schema de amenajare prevedea inițial conform decretului 95/1989, 3 trepte de cădere cu o putere instalată totală de 45MW și o energie de proiect în anul hidrologic mediu de 133,1 GWh/an.

Prin optimizare:

Schema de amenajare a investiției “AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului” aprobată cu HGR 489/1996 a fost redusă la o treaptă de cadere, schema de amenajare fiind în prezent cu 2 trepte de cădere după cum urmează:

Schema de amenajare a investiției “AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului” conform documentației “Studiu privind continuarea lucrărilor la AHE a râului Bistrița, sector Borca – Poiana Teiului în situația modificării soluției constructive, cu scopul funcționării obiectivului de investiție ca sector independent (fără sectorul amonte) reducerea investiției și ameliorarea indicatorilor economico-financiari” elaborată ISPH în anul 1993 ce a stat la baza HGR 489/1996, este formată din două trepte de cădere și anume:

- **Treapta I – Pârâul Pânteii-Galu**, alcătuită din:
 - Baraj deversor Pârâul Pânteii de tip stâvilă cu trei deschideri.
 - Digul mal stâng are o lungime de 1,179 km
 - Digul mal drept
 - Priza de apă
 - Galeria de aducțiune are 8,4 km lungime și diametrul interior $D_i = 6,2$ m
 - Castelul de echilibru
 - Galeria forțată
 - CHE Galu are următoarele caracteristici:
 - Putere instalată 20,5 MW;
 - Debit instalat 60 mc/s;
 - Cădere brută 51m;
 - Energie medie multianuală de proiect 86,5 GWh/an.
 - Canalul de fugă este dimensionat pentru debitul maxim de 60 mc/s are o lungime de 140 m și este protejat cu pereu din beton armat de 15 cm grosime.
- **Treapta a II-a – Topolicești-Poiana Teiului**, alcătuită din:
 - Barajul deversor Topolicești de tip stâvilă
 - Bazinul de spălare

- Priza energetică
- Casa vanelor;
- Dig mal stâng
- Digul mal drept.
- Galeria de aducțiune
- Nodul de presiune Poiana Teiului
- CHE Poiana Teiului este de tip centrală de derivație având următoarele caracteristici:
 - Putere instalată 10 MW;
 - Debit instalat 70 mc/s;
 - Cădere brută 23m;
 - Energie medie multianuala de proiect 39.1 GWh/an.
- Canalul de fugă are o lungime de 700 m.

Stadiu Fizic :

- Treapta GALU

Nr. crt.	Denumire obiect	Stadiul realizării fizice	Observatii
1	Devierea apelor faza I	100%	
2	Devierea apelor faza II	0%	
3	Excavații baraj	0%	
4	Dig mal drept	0%	
5	Dig mal stâng	0%	
6	Baraj - betonare	0%	
7	Galerii de acces (Stejaru, Bușmei, Frumosu, Dreptu și Galu)	100%	
8	Galeria de aducțiune	18,7%	
9	Incinta de execuție centrală	100%	
10	Centrala - betonare	0%	
11	Echipament hidromecanic	0%	
12	Echipament hidroenergetic	0%	
13	Stație de 20/110kV Borca	100%	Recepție cf. Proces verbal de recepție a punerii în funcțiune din 30.05.1996
14	Pod peste râul Bistrița la Borca	100%	Recepție cf. Proces verbal la terminarea lucrărilor nr. 1209/08.08.1996

Nota: Stația de 20/110 kV a fost dezafectată, toate echipamentele fiind depozitate în magazia Stejaru. Clădirea stației a fost închiriată prin contract nr. 1130/19.08.2015 pe o perioadă de 1 an cu clauză de prelungire a contractului pe încă 1 an.

- Treapta POIANA TEIULUI

Nr. crt.	Denumire obiect	Stadiul realizării fizice	Observatii
1	CHE Poiana Teiului	100 %	Proces Verbal de Recepție a Punerii în Funcțiune nr.4/21.09.2004
2	Baraj	100 %	
3	Diguri, galerie aducțiune, nod de presiune, etc.	100 %	
4	Regularizare aval baraj Topolicești	25 %	
5	Dezafectare organizare tehnologică și socială	0 %	Terenul pe care este amplasată organizarea tehnologică și socială este expropriat conform Decretului 216/1959 și este proprietatea Statului Român fiind concesionat către Hidroelectrica SA

Situatia terenurilor

a) Terenuri cumpărate:

Obiectivul	Suprafețe (ha)	Suprafețe obtinute (ha)	Rest de achiziționat (ha) (%)	
Treapta Galu	14,24	7,06	7,18	50,42%
Treapta Poiana Teiului	8,20	7,20	1	12,20%
Total AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca – Poiana Teiului	22,44	14,26	8,18	36,45%

b) Terenuri închiriate - proprietari privați:

Denumire locație închiriată	Suprafață închiriată (ha)
<i>TREAPTA GALU</i>	
Platforma tehnologică BUȘMEI	0,37
Platforma tehnologică DREPTU	0,92
Platforma tehnologică SOCI	0,23
<i>TOTAL GENERAL</i>	<i>1,51</i>

Suplimentar de terenurile închiriate, prezentate mai sus, în satul Sabasa exista organizarea de șantier socială pentru CHE Galu

Redarea terenurilor catre proprietarul de drept se va efectua dupa realizarea lucrarilor de demolare constructii provizorii si aducerea terenului la folosinta anterioara in cursul anului 2016.

De asemenea organizarea de șantier socială și tehnologică aparținând Poiana Teiului nu a fost dezafectată. Terenul pe care este amplasată aceasta este expropiat conform Decretului 216/1959 și este proprietatea Statului Român fiind concesionat către Hidroelectrica SA.

6. Valoarea :

Valorile decontate până la data de 31.12.2015, conform datelor înregistrate in contabilitate, precum și cea aferenta Restului de executat la 01.01.2016 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiectivul	Total deviz general cf O.MECMA 2910/2011 (lei)	Decontat până la 31.12.2010 (lei)	Rest de executat la 01.01.2011 (lei)	Decontat 2011- 2015 (lei)	Reduceri comerciale 2011-2015 (lei)	Realizari 2011- 2015 (lei)	Total realizari până la 31.12.2015 (lei)	Rest de executat la 01.01.2016 (lei)
	1	2	3	4	5	6=4+5	7=2+6	8=3-6
Treapta Galu	671.574.197	12.019.810	659.554.388	425.779	0	425.779	12.445.589	659.128.609
Treapta Poiana Teiului	146.447.610	131.591.865	14.855.744	159.100	0	159.100	131.750.965	14.696.644
Total	818.021.807	143.611.675	674.410.132	584.879	0	584.879	144.196.554	673.825.253

Aspecte financiare

a). Pentru finalizarea Trepteii Galu, devizul general cuprinde o valoare totala rest de executat de **659.128.609 lei**, iar aceasta conduce la o valoare prezenta neta („NPV”) NEGATIVA (pierdere pentru Hidroelectrica) de - **540.022.219 lei**.

In eventualitatea in care Hidroelectrica va continua investitia, acest lucru va insemna pierdere de valoare si prejudicii pentru actionarii sai.

b). **Structura fondurilor utilizate** pentru investitia “AHE a raului Bistrita pe sectorul Borca – Poiana Teiului” la 31.12.2015:

Nr. crt	Sursa finantare	Valoare [lei]	Observatii
1	Sursa proprie	106,347,005	
2	Fond special 1994-2000 capitalizat	36,150,749	Bugetul de Stat prin Fondul Special pentru Dezvoltarea Sectorului Energetic reglementat prin HGR nr. 29/1994 (abrogata in anul 2004)
3	Credite externe garantate de stat	1,360,000	
	Total	143,857,754	

Aspecte de mediu

- Pentru treapta Galu:

Soluțiile tehnice cuprinse în proiectul acumulării Pârâului Pânteii acordă o atenție deosebită impactului asupra mediului înconjurător, atât din punct de vedere social-economic, cât și privind ecosistemul în ansamblul său.

Dintre măsurile ce trebuie implementate, menționăm:

- Repunerea în circuitul agricol a terenurilor din perimetrul amenajării;
- Protejarea faunei acvatice prin construirea scării de pești care permite desfășurarea procesului de reproducere a salmonidelor, creându-se totodată legătura dintre bieful amonte și bieful aval al acumulării;
- Evitarea colmatării și a eroziunii la nivelul albiei

Nu în ultimul rând trebuie menționat faptul că acumularea Pârâului Pânteii va servi ca rezervor pentru înmagazinarea în timp de iarnă a sloiurilor de gheață plutitoare și a zăului, diminuând astfel efectele nedorite asupra terenurilor și așezărilor riverane râului Bistrița, aflate pe malurile acumulării Pârâului Pânteii și aval de acestea.

Renunțarea la executia lucrarilor inseamna întocmirea de expertize si documentatie de abandonare sau conservare care va tine cont de urmatoarele aspecte :

- solutii de inchiderea a gurilor galeriilor de aductiune (acces) executate partial (galerii subterane),
- evitarea acumularilor de gaz metan si prevenirea exploziilor prin executarea de puturi de aerisire
- refacerea cursului natural al raului Bistrita pe sectorul Paraul Panteii - Galu

Documentatia se va intocmi respectand Ordinul nr. 119/2002, pentru aprobarea Procedurii de trecere în conservare, postutilizare sau abandonare a barajelor - NTLH-033.

De asemenea trebuie avută în vedere redarea în circuitul agricol al terenului ocupat temporar de organizarea de șantier tehnologică, pentru care Hidroelectrica plătește chirie.

7. Follow-up: Directia Investitii

8. AGA: Este necesară aprobarea AGA în conformitate cu prevederile anexei 1 la Actul Constitutiv al SPEEH Hidroelectrica S.A. actualizat la data de 22.04.2016 și în baza unui HG, după caz.

Un alt aspect relevant este că odată cu aprobarea situațiilor financiare 2015 AGA Hidroelectrica a aprobat și acoperirea ajustării contabile de depreciere referitoare la treapta propusă pentru abandon conform punctului 3 (HAGOA 12/2016 conform Notei de fundamentare care a stat la baza hotărârii acționarilor).

9. Avize/Responsabilitati:

Nota de fundamentare nr. 48806/26.04.2016 privind necesitatea și oportunitatea optimizării investiției "AHE araului Bistrita pe sectorul Borca – Poiana Teiului" este întocmită de comisia de lucru numită prin Decizia nr. 668/06.05.2015 și Decizia nr. 1767/02.11.2015, care a avut obligația de a face analiză de rentabilitate la proiecte de investiții complexe și de amploare, aflate în diferite stadii de execuție și să elaboreze note de fundamentare cu propuneri de optimizare prin continuarea proiectului inițial/continuarea proiectului modificat/transferul obiectelor/abandon/conservare.

Nota de fundamentare întocmită de comisia de lucru, conform dispozițiilor Deciziilor 668/2015 și 1767/2015 a fost supusă avizării Administratorului Judiciar și Administratorului Special.

Adunarea Creditorilor a Hidroelectrica a votat pentru Planul de Reorganizare Modificat al Hidroelectrica așa cum reiese din Procesul verbal al Sedinței Adunării Creditorilor Debitorilor Hidroelectrica, publicat în BPI nr. 10781/01.06.2016. Planul de Reorganizare Modificat al Hidroelectrica a fost publicat în BPI nr. 10260/25.05.2016 (anexat).

Competența de avizare a efectuării demersurilor necesare pentru obținerea unei Hotărâri de Guvern de optimizare a obiectivului de investiție "AHE a râului Bistrița pe sectorul Borca - Poiana Teiului", în sensul modificării indicatorilor tehnico-economici prin abandonul treptei Galu, de către Directoratul Hidroelectrica, este conform art. 25. alin. (2) din Actul Constitutiv Actualizat al S.P.E.E.H. Hidroelectrica SA, actualizat la data de 22.04.2015, „directoratul are atribuții privind avizarea/aprobarea contractelor și diferitelor operațiuni la nivelul societății, conform limitelor de competență prevăzute în Anexa 1 la Actul constitutiv”.

Avizul Directoratului este acordat prin Decizia nr.1608/13.09.2016.

Competenta de avizare de catre Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica, este conform art.22. alin.(3) din Actul Constitutiv Actualizat al S.P.E.E.H. Hidroelectrica SA, actualizat la data de 22.04.2015, „*Consiliul de Supraveghere are atribuții de avizare/aprobare a contractelor, creditelor și diferitelor operațiuni la nivelul societății, conform limitelor de competență prevăzute în Anexa 1 la prezentul Act Constitutiv*”.

Avizul Consiliului de Supraveghere Hidroelectrica este acordat prin Hotararea nr.47/30.09.2016.

Hotararea de Guvern care se va promova va avea in vedere:

- aspectele fiscale privind deductibilitatea cheltuielilor si a taxei pe valoare adaugata aferente lucrarilor care au fost propuse pentru abandon.
- mandatarea conducerii Hidroelectrica pentru realizarea demersurilor in vederea obtinerii aprobarilor conform punctului 3.1 inclusiv dar fara a se limita la obtinerea avizelor si/sau elaborarea studiilor necesare conform legislatie incidente care poate implica costuri suplimentare ex: costuri de conservare, de punere in siguranta etc.

10. Riscuri:

- Pentru treapta Galu, implicatiile fiscale si legale mentionate in nota 48806/26.04.2016 legate de abandon.
- In cazul conservarii sau abandonului lucrarilor sunt necesare actiuni de conservare si protectie a mediului privind : masuri de protectie si conservare a faunei si florei, aducerea terenului la forma initiala (demolari si concasari betoane), masuri de protectie si regularizare, masuri privind calitatea apei si solului din zona. Aceste aspecte vor fi cuprinse intr-un studiu de impact de mediu aprobat de catre Autoritatea de Mediu si autoritatile locale. Studiul de impact de mediu va stabili si valoarea cheltuielilor necesare implementarii acestor masuri care in momentul de fata nu pot fi evaluate.

11. Anexe.

1. Hotararea nr. 47/30.09.2016 emisa de Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica.
2. Decizia nr. 1608/13.09.2016 emisa de Directoratul Hidroelectrica.
3. Nota nr.95067/08.09.2016 catre Consiliul de Supraveghere al Hidroelectrica
4. Decretul Consiliului de Stat nr. 95/11.04.1989 de aprobare a investitiei si HGR 489/1996 de aprobare a indicatorilor tehnico-economici actualizati
5. Nota de fundamentare nr.48806/26.04.2016 privind necesitatea si oportunitatea optimizarii investitiei “AHE a raului Bistrita pe sectorul Borca – Poiana Teiului”
6. Decizia nr.668/ 06.05.2015
7. Decizia nr.1767/02.11.2015
8. Extras din „Planul de Reorganizarea privind debitoarea Hidroelectrica SA” publicat in Buletinul Procedurilor de Insolventa nr. 10260/25.05.2016 - pag.90-93 si Extras BPI nr. 10781/01.06.2016 pag 11-13
9. HOAGA 12/2016 conform Notei de Fundamentare care a stat la baza hotararii actionarilor.

Daniela Iordanescu – Director Directia Investitii

Aviz de legalitate
Manager Departament Juridic
Daniela Dumitru STANCU

Av. Ion MONCEA

Secretariat:
Emanuela Tarnoveanu