



HIDROELECTRICA

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

Societate administrată în sistem dualist

J40/7426/2000

RO 13267213

Capital social: 4.484.594.820 lei

Certificate SRAC ISO 9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95

ISO 45001, Nr. 22/ISO 37001, Nr. 250

NOTIFICARE

pentru „Proiectul privind creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni”

1. Date generale și localizarea proiectului/modificării

„Proiectul privind creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni” constă în executia lucrărilor, în continuare, necesare pentru finalizarea investiției „Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni”, investiție reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Acordul de mediu nr 15/22.03.2011, acord care menționează condițiile ce trebuie respectate în timpul realizării proiectului cât și în timpul exploatării cu privire la aplicarea Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Obiectivul de investiție „Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni” a fost aprobat prin *Hotărârea de Guvern 311/1990* și declarat „obiectiv de utilitate publică de interes național”.

AHE a râului Siret pe sectorul Cosmești-Movileni este formată din două amenajări distincte: CHE Cosmești și CHE Movileni, având fiecare în componența ei o centrală pentru producerea energiei electrice, un baraj deversor pentru evacuarea debitelor la viituri și diguri pentru asigurarea retenției și protecția împotriva inundațiilor. CHE Movileni este realizată și se află în exploatare începând cu anii 2008 -2009.

Amenajarea este amplasată în aval de amenajările hidroenergetice Galbeni, Răcăciuni, Berești, Călimănești pe râul Siret și este localizată în județele Vrancea și Galați fiind proiectată în vederea valorificării potențialului hidroenergetic al râului Siret pe un sector de cca. 25 km lungime precum și pentru asigurarea debitelor necesare pentru irigații și alimentare cu apă atât pentru sectorul amenajat cât și pentru cel din aval.

Obiectivul general al proiectului constă în creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile și valorificarea potențialului hidroenergetic al sectorului Cosmești-Movileni de pe râul Siret, prin continuarea lucrărilor la CHE Cosmești.

1.1. Denumire: **„Proiectul privind creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni”:**

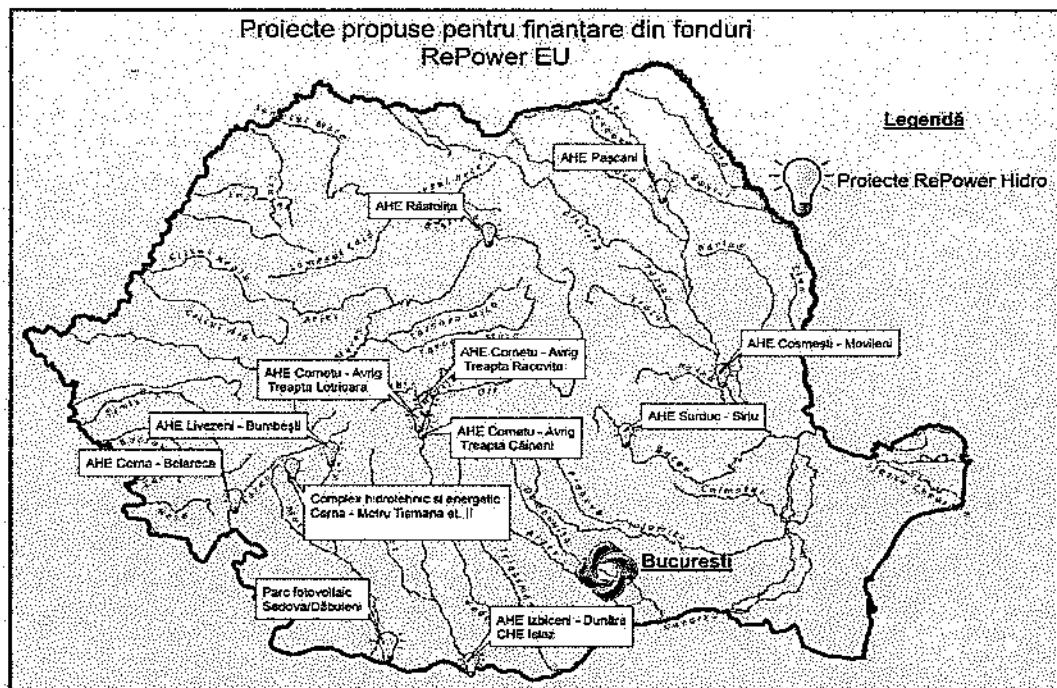
- se încadrează în Anexa 2, punct 3, litera (h), din Legea 292/2018;
- se încadrează în prevederile art. 48, alin(1)-a și b și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- prin HG nr.1598/16.12.2009 obiectivul „Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni” a fost declarat de utilitate publică de interes național;
- proiectul a fost desemnat ca fiind de **interes public major** care utilizează energia regenerabilă, este considerat situație excepțională, în sensul prevederilor art. 5 alin. (2) din Legea nr. 292/2018 privind

evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, și este proiect de interes național/importanță/securitate națională, conform prevederilor O.U.G. 175/2022 pentru stabilirea unor măsuri privind obiectivele de investiții pentru realizarea de amenajări hidroenergetice în curs de execuție, precum și a altor proiecte de interes public major care utilizează energie regenerabilă, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.

1.2. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului:

Lucrările rest de executat pentru amenajarea hidroenergetică a râului Siret, ce fac obiectul acestei Notificări, se vor realiza pe teritoriul județelor Vrancea (parte din digul mal drept, Linia de evacuare energie electrică) și Galați (Digul mal stâng, Centrala hidroelectrică, baraj și regularizare aval).

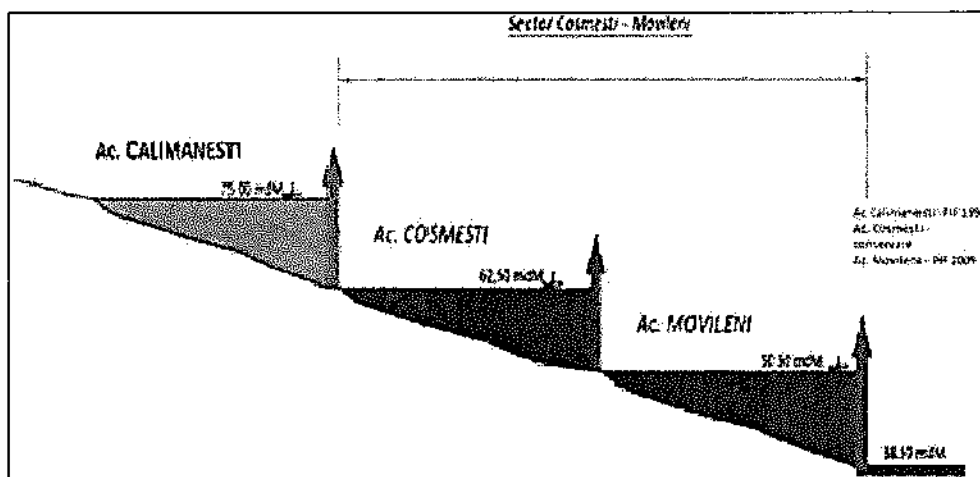
Proiectul este localizat pe teritoriul a 3 UAT, respectiv Orașul Mărășești din județul Vrancea, comunele Nicorești și Cosmești în județul Galați.



Toate uvrajele proiectului de investitii sunt amplasate în interiorul a două arii naturale protejate, care în cea mai mare parte se suprapun:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ROSAC0162 Lunca Siretului inferior – arie speciala de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Amplasamentul CHE Cosmești este pe râul Siret, în aval de amenajarea CHE Calimanești, aflată în exploatare din anul 1993 – 1994 și în amonte de amenajarea CHE Movileni aflată în exploatare din anul 2008 –2009.



1.3. Date de identificare a titularului/ beneficiarului proiectului/ modificării:

a) denumirea titularului: **SPEEH Hidroelectrică SA**

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Bd. Ion Mihalache, nr. 15-17, etajele 10-15 Sector 1 București,

Tel. 0213032500, fax 0213032564, e-mail secretariat.general@hidroelectrica.ro

c) reprezentanți legali/ împuterniciți, cu date de identificare:

Dl. Bogdan Nicolae BADEA – Președinte Directorat SPEEH Hidroelectrică SA.

SPEEH HIDROELECTRICA S.A., J40/7426/2000, RO 13267213.

1.4. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe

Proiectul de investiții este situat pe raza administrativă a județelor Vrancea și Galați. Pe malul drept al acumularii sunt localitățile: Pădureni, Haret, Modruzeni, Cosmești, Mărășești, iar pe malul stâng localitățile: Coasta Lupei, Mălureni, Ionășești, Nicorești, Dobrinești, Fântâni. Pe malul drept se află și CF Mărășești – Tecuci și DN / CF Bacău – București, conform planului de încadrare în teritoriu din documentația depusă pentru obținerea:

- Certificatului de Urbanism nr. 9/1371/30.06.2023 emis de către Consiliul Județean Galați pentru Obținerea Autorizației de Construire a lucrărilor rest de executat la AHE a râului Siret pe sectorul Cosmești-Movileni. CHE Cosmești

1.5. Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)

„Proiectul privind creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni” constă în execuția lucrărilor, în continuare, necesare pentru finalizarea investiției „Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni”, amenajare care va asigura producerea de energie electrică și debitul necesare pentru irigații și alimentări de apă atât pentru sectorul amonte cât și pentru cel din aval.

1.6. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul).

Suprafața de teren totală necesară realizării CHE Cosmești este de 714,35 ha din care pe aproximativ 15 ha sunt realizate lucrări de construcții hidrotehnice (digul mal drept și incinta de execuție centrală și baraj).

Pentru dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor ocupate de amenajare, au fost demarate procedurile în conformitate cu prevederile Legii nr.255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local.

2. Descrierea proiectului

„Proiectul privind creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești – Movileni” constă în punerea în funcțiune a unei capacități noi de producție de energie electrică cu o Putere instalată de 37,8 MW având o energie medie anuală de 132,5 GWh/an, ceea ce va contribui semnificativ la creșterea siguranței energetice naționale și stabilitatea SEN, mai ales în contextul actual, de transformare profundă a sistemului energetic, când decarbonarea, cererea de energie și securitatea energetică sunt și vor fi interdependente.

CHE	Hbr (m)	Qi (mc/s)	Pi (MW)	Em (GWh)	Număr hidroegregate	NNR (mdMB)
CHE Cosmești	14	380,0	37.8	132,50	2	62,50
CHE Movileni	12	368,2	33.9	112.40	4	48,50
Total			71.7	244,90		

AHE a râului Siret pe sectorul Cosmești-Movileni cu cele două amenajări distincte: CHE Cosmești și CHE Movileni, având fiecare în componența ei o centrală pentru producerea energiei electrice, un baraj deversor pentru evacuarea debitelor la viituri și diguri pentru asigurarea retenției și protecția împotriva inundațiilor. CHE Movileni este realizată și se află în exploatare începând cu anii 2008 -2009.

Stadiu de execuție a lucrărilor la CHE Cosmești este după cum urmează:

Barajul Cosmești - Grad de realizare 5%

Soluția constructivă pentru barajul deversor este cu ploturi independente (plot cu pila, plot deversor și culei) partea deversoare fiind un radier din beton cu lungimea de 42.00 m. Din calculele specifice au rezultat 6 (șase) câmpuri deversoare cu stăvile segment.

Lacul de acumulare Cosmești - realizat 70%

Acumularea Cosmești este amplasată în albia râului Siret, fiind delimitată de frontul de retenție (centrala și barajul deversor), digul de închidere în versantul stâng și digul longitudinal pe malul drept pentru asigurarea retenției, protecția localităților și apărarea terenurilor împotriva inundațiilor, fără să fie afectată nici o locuință.

Volumul lacului de acumulare la cota NNR este de 19.08 mil. Caderea brută este de 14 m. Nivelul normal de retenție (NNR) este la cota 62.5 mdMB.

Lucrările rest de executat sunt:

- Barajul cu cele 6 câmpuri deversoare, echipate cu stăvile segment;
- Amenajare coronament și camere mecanisme;
- Digul mal drept are o lungime de 9.5 km, înălțime maximă de 12 m, realizat în proporție de 80 %, lucrările rest de executat fiind realizare dig (aprox 3 km), profilare contracanal, amănajare coronament, închidere dig în zona centralei hidroelectrice.
- *Digul mal stâng*, în totalitate, acesta va închide frontul de retenție de la barajul deversor la versantul stâng și se continuă cu protecția versantului care este foarte înalt și abrupt, pe o lungime de 3000 m
- Parapet sparge val, atât la digul mal drept cât și la digul mal stâng, va asigura preluarea valurilor și va servi și ca parapet de protecție spre lac.

Centrala (grad de realizare 5 %) este tip baraj, amplasata in frontul de retentie. Solutia pentru centrala a fost determinata pe considerente tehnologice (conditii impuse de echipamente), alinierea cu barajul deversor (acelasi aliniament pentru podul de sosea si macaraua capra de pe coronamentul amonte), de conditiile de fundare dificile si de seismicitatea ridicata a amplasamentului.

Lucrarile rest de realizat sunt :

- Realizare Centrala hidroelectrica, parte de constructii, bazin de linistire si regularizare aval baraj;
- Echiparea centralei cu turbine 2 turbine de tip Kaplan, cu debit instalat 380 mc/s si o cadere bruta de 14 m, cu 2 hidrogeneratoare verticale sincrone trifazate, instalatii electrice, mecanice, instalatie SCADA, instalatii de ridicat, echipament hidromecanic-vane si batardouri;

Bazinul de linistire si racorduri (0%)

Bazinul de linistire de tip neetans, prevazut a fi realizat din dale din beton pe fund si ziduri de sprijin la taluz, respectiv pila separatoare la limita disipatorului barajului deversor. Zona bazinului se continua cu o zona de racord cu regularizarea aval. Sunt estimate turnarea a peste 50.000 mc de beton.

Statia 110 kV (0%)

Statia de transformare de 110 kV va fi amplasata pe platforma de acces la centrala (la cota 59,50 mdMB), realizata pe umplutura, in imediata apropiere a centralei.

Regularizarea aval si senalul de deviere (0%)

Regularizarea aval este prevazut a fi realizata dintr-un senal de ape mari care realizeaza racordul intre disipatorul de energie si bazinul de linistire, in zona de amonte si albia raului Siret, in zona aval.

Drumuri si poduri

Pentru asigurarea legaturii pietonale si auto intre cele doua maluri (Cosmesti Vale pe malul drept si Cosmesti Deal pe malul stang) se vor realiza drumuri de acces la nodul hidrotehnic, iar peste centrala si baraj cate un pod de sosea cu latimea de 10,60 m, avand 7,80 m carosabil si trotuare de 1,40 m latime in amonte cat si spre aval.

3. Modul de asigurare a utilitatilor

3.1. alimentarea cu apa

Se face din sursa proprie – put forat. Reteaua de distributie va fi din polietilena de inalta densitate. Au fost prevazuti hidranti subterani de incendiu cu D = 65 mm.

3.2. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar al centralei se va face la exterior, in camine de canalizare menajera de unde printr-o retea de canalizare compacta ajunge la o statie de epurare compacta. Apa epurata corespunde normei nationale NTPA 001 si normei europene EC 91/27 va fi deversat intr-un emisar apropiat.

3.3. asigurarea apei tehnologice, daca este cazul;

Asigurarea apei tehnologice se face prin utilizarea Instalatiei de apa de racire cu care este prevazuta CHE Cosmesti, fiind asigurata apa necesara pentru alimentarea consumatorilor hidroagragatelor:

- racitoarele de aer ale generatorului;
- racitoarele de ulei ale lagarelor generatorului;
- racitoarele de ulei ale lagarului turbinei;
- instalatia de stins incendiu la generator;
- etansarea arborelui turbinei.

Apa tehnologica va fi preluata din lacul de acumulare Cosmesti.

3.4. Asigurarea agentului termic

Incalzirea se va realiza prin aparate alimentate cu energie electrică pe circuit de servicii proprii, distributia agentului termic se va realiza printr-un sistem de conducte din materiale moderne, montate in tuburi de protectie. Incalzirea salii masinilor si a nivelului generatoarelor se realizeaza cu aerul cald prelevat din sistemul de racire al hidroagregatelor si aeroteme electrice portabile.

3. Anexe

- HGR nr.311/1990 de aprobare a obiectivului de investitii;
- HGR nr.1598/2009 - obiectivul de investitii a fost declarat obiectiv de utilitate publică si de interes național;
- Acord de mediu nr. 15/2011 (*ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*);
- Aviz de gospodarirea apelor nr. 167/18.02.2002;
- Aviz de gospodarirea apelor nr. 157/2011 modificator al avizului nr. 167/2002.
- Certificatul de Urbanism nr. 9/1371/30.06.2023;
- Planul de situatie si incadrare in zona "*Amenajarea hidroenergetica a raului Siret pe sector Cosmesti - Movileni*", respectiv CHE Cosmesti.