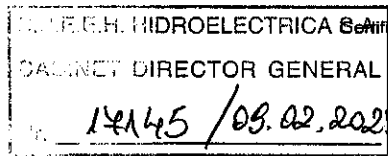




S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist
J40/7426/2000
RO 13267213

Capital social: 4.484.594.820 lei
Certificat SRAC ISO 9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95
ISO 45001, Nr. 22/ISO 37001, Nr. 250



NOTIFICARE

1. Date generale și localizarea proiectului/modificării

1.1. Denumirea proiectului: "Creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică Surduc-Siriu"

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la prezenta lege;
Proiectul se încadrează la art. 5 alin. (2) în baza OUG 175/2022.

- se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, au fost obținute Avizele de gospodărire a apelor nr. 66/2003, 245/2003 și 142/2008.

1.2. Amplasamentul proiectului¹, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului (număr cadastral și număr carte funciară, după caz)

Obiectele proiectului sunt amplasate astfel:

- Barajul Surduc este situat în extravilanul comunei Zagon, jud. Covasna, în albia râului Bâsca Mare, carte funciară 25527, nr. cadastral 116 și carte funciară 25530, nr. cadastral 114;

- Centrala Hidroelectrică (CHE) Nehoiașu, amplasată în satul Nehoiașu (extravilan), orașul Nehoiu, jud. Buzău, carte funciara 4281, nr. cadastral 4249 și carte funciara 4280, nr. cadastral 4250;

- Aducțiunea principală subterană Surduc-Nehoiașu, între Barajul Surduc și CHE Nehoiașu.

Barajul Surduc este situat la cca 3,5 km Vest de aria protejată ROSCI0190-Penteleu și utilizează, în condițiile avizelor și autorizațiilor, apa râului Bâsca Mare care în aval se constituie limita vestică a ariei protejate.

* distanța față de granițe:

Proiectul nu se încadrează în cele menționate în Anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la ESPOO din 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările și modificările ulterioare.

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

a) denumirea titularului;

S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA SA prin S.H. CURTEA DE ARGEȘ – UHE Buzau

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

HIDROELECTRICA S.A.

Bd. Ion Mihalache, nr. 15-17, etajele 10-15, sector 1, București
Tel.: +4 021 3032500, Fax: +4 021 3032564
Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
Bd. Basarabilor nr. 82-84, 115300 Curtea de Argeș, jud. Argeș
Tel.: +40 248 507299, Fax: +40 248 721741
E-mail: sharges@hidroelectrica.ro

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

Nume si Prenume/Functie	Date de Identificare
Bogdan Nicolae BADEA - Președinte Directorat SPEEH Hidroelectrica SA	
Marian BRATU - Membru - Directorat SPEEH Hidroelectrica SA	
Răzvan Ionuț PAȚALIU - Membru Directorat SPEEH Hidroelectrica SA	
Andrei Dominic GEREA - Membru Directorat SPEEH Hidroelectrica SA	
Cristian VLĂDOIANU - Membru Directorat SPEEH Hidroelectrica SA	

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

- Adresă emisă de Primăria Zagon, jud. Covasna nr. 989/07.02.2023;
- Adresa nr.8926/25.01.2023 către Consiliu Județean Buzău.

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

Nu este cazul

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

Suprafața totală ocupată = 64,59 ha;

Suprafața construită = 3181 mp.

2. Descrierea sumară a proiectului

Obiectivul de investiții Amenajarea Hidroenergetică Surduc-Siriu este amplasat pe teritoriul județelor Buzău și Covasna, realizând amenajarea hidroenergetică a râurilor Buzău (Treapta Siriu-Nehoiășu) și Bâsca Mare (Treapta Surduc-Nehoiășu).

Unitățile de producere a energiei hidroelectrice aferente ambelor trepte de cădere sunt amplasate în Centrala Hidroelectrică (CHE) Nehoiășu, situată la nord de localitatea Nehoiu, pe malul stâng al râului Buzău, amonte de confluența sa cu râul Bâsca Mare.

Componenta de amenajare a râului Buzău pe **Treapta Siriu-Nehoiășu** a fost concretizată în realizarea barajului Siriu, aflat în administrarea A.N. Apele Române, a aducțiunii Siriu-Nehoiășu și a CHE Nehoiășu, dotată, pentru această cădere de 194 m și debit instalat de 32 mc/s, cu 2 hidroagregate de 42MW putere instalată și 120 GWh energie medie anuală.

Unitatea de producere aferentă Treptei Siriu-Nehoiășu este denumită CHE Nehoiășu 1 și este pusă în funcțiune din anul 1988.

Treapta Surduc-Nehoiășu se află în curs de execuție și care este amplasată pe râul Bâsca Mare, realizând o cădere brută de 488 m.

Obiectele acestei amenajări sunt: **Barajul Surduc**, Aducțiunea principală subterană Surduc-Nehoiășu și CHE Nehoiășu 2 (incintă comună cu CHE Nehoiășu 1).

Barajul Surduc, amplasat pe râul Bâsca Mare. Acumularea are un volum util de 280.000 mc

Descriere/Lucrări rest de executat:

A. Barajul Surduc

Este de tip stăvilar având două deschideri echipate cu două stavile segment cu clapetă, identice acționate electomecanic având dimensiunile 10x10mp.

Stadiul fizic de realizare a lucrărilor de construcții: 75%.

Aripa de închidere mal stâng (Baraj de greutate)

Închiderea frontului de retenție la malul stâng se face prin intermediul unui baraj de greutate ce face corp comun cu scara de pești. Barajul de greutate are profil triunghiular cu pante de 1:0,3 în amonte și 1:0,5 la aval și o lungime de 34 m. Înălțimea maximă este de 22,65m. Barajul de greutate a fost prevăzut a fi executat din beton simplu clasa BcH15 cu ciment 225Kg/mc iar consolele se execută din beton armat clasa BcH20 cu ciment 300Kg/mc.

Din punct de vedere structural barajul de greutate se execută pe ploturi. Plotul 1 are lungimea de 12m, în care este înglobată nișa pentru batardouri și scara de pești, plotul 2 cu lungimea de 7m și plotul 3 cu lungimea de 15m. Ploturile sunt etanșate între ele cu bandă PVC 032.

Baraj de greutate este executat în proporție de 90%, lucrările rest de executat constau în montare armături și betonare plotul 1 până la cota 875,65

Scara de pești este executată în proporție de 50% și este alcătuită dintr-un canal de beton având secțiunea dreptunghiulară, împărțit în biefuri prin pereți transversali dispuși în șah. Scara de pești este încorporată în primul plot al aripii de închidere în versantul stâng, pe o lungime de 9,91m, după care iese în consolă pe culeea mal stâng a barajului deversor. În continuare, construcția iese în elevație având forma unei cuve, încastrată în umplutura de anrocamente dintre zidul disipatorului și drumul de acces mal stâng pe o lungime de 101,14m, lucrările rest de executat constau în realizarea terasamentelor și montării armăturilor și betonării profilelor pe o lungime de 70m.

Stăvilarul propriu-zis (baraj deversor)

Din punct de vedere static stăvilarul propriu-zis este format din 2 cuve care se separă de barajul de greutate și de canalul de spălare prin rosturi. Culeele au grosimi de 2m, iar cele două pile intermediare sunt de 4,00 m. Pila ce separă stăvilarul de canalul de spălare are rost pe mijloc.

Din punct de vedere constructiv, barajul deversor se compune din trei trepte:

-Infrastructura, respectiv pragul deversor și părțile adiacente ale culeii și pilelor, până la cota 863,00 mdM realizată integral; ✓

-Suprastructura, între 863,00 și 873,00 mdM - executată 50%, lucrările rest de executat constau în montare armături și betonare culee mal stâng, semipile cuve și pile între cotele 873,00-875,00mdM;

-Coronamentul, între cotele 873,00 și 875,65 mdM - neexecutat, lucrările necesare constau în montare armături și betonare.

Canal de spălare:

Canalul de spălare este amplasat în fața prizei energetice, face parte din frontul de retenție și a fost proiectat ca o cuvă independentă de stăvilar. Panta canalului este de 3%, pantă necesară pentru a crea viteze care să antreneze materialul depus în fața prizei aducțiunii. Debitul pe canal este controlat de o stavilă segment de 4x4m pe același aliniament cu stavilele barajului deversor. Canalul de spălare este de tip cuvă, are o deschidere de 4m și o lungime amonte-aval de 45,35m.

- Infrastructura - a fost executată betonarea radierului canalului de spălare până la cota finală care este variabilă între 860,63÷860,00, iar culeea mal drept și peretele (pila) mal stâng până la cota 861,70 mdM, mai

puțin zona aval de cea de a doua nișă de batardou. Grosimea radierului este de cca. 3,50m realizată cu beton C16/20, iar fețele radierului și a pereților cuvei cu beton de uzură C20/25.

- Suprastructura – reprezintă betonarea pereților între cotele 861,7÷ 873,00 mdM realizată 20%, lucrările rest de executat constau în montarea armăturilor și betonarea între cotele 865,2 și 873,00 mdM

Aripa de închidere mal stâng și Priza de apă (energetică)

Închiderea frontului de retenție la malul drept se face prin intermediul unui zid de beton cu profil triunghiular, cu paramentul amonte vertical, având o lungime de 31,25 m. Înălțimea maximă este de 17,65 m. Zidul s-a betonat împreună cu fundația conductei de record care face legătura prizei cu galeria de aducțiune, fundația acesteia fiind în anumite secțiuni poziționată sub talpa zidului.

Zidul împreună cu fundația conductei de racord se execută din beton simplu clasa BcH15 cu ciment 325 kg/mc.

Din punct de vedere structural, zidul din beton se execută în ploturi etanșate între ele cu bandă PVC O32.

Stadiu fizic: Plotul 1 și 2 având lungimea de câte 10,00 m sunt în prezent integral executate la cota finală a barajului 875,65 mdM, iar plotul 3 în lungime de 11,25 m este neexecutat, urmând să fie realizat după devierea apelor peste deversor.

Zidul de închidere are profilul unui zid de greutate, proiectat să preia presiunea apei din lac.

Priza energetică este amplasată în ampriza barajului, în culeea dreaptă a deschiderii canalului de spălare.

Din punct de vedere constructiv, priza aducțiunii este un ansamblu alcătuit din 4 tronsoane. Fiecare tronson reprezintă o construcție de tip cuvă îngropată, executată integral din beton armat monolit. Cele 4 tronsoane sunt despărțite prin rost permanent închis, etanșat cu bandă din PVC.

Priza energetică nu este executată. Este executat tronsonul de legătură cu galeria de aducțiune, lucrările rest de executat constau în excavații, terasamente, montare armături și betonare priză.

Disipatorul de energie cu două trepte de disipare

Prima treaptă tip bazin cu dinți și prag aval având cota 860mdM realizată integral,

Lucrările rest de executat constau în realizarea treptei de disipare nr.2: excavații și reprofilare taluzuri precum și umpluturi din anrocamente din piatră brută pe talveg și taluze (G=150kg).

Regularizare amonte (cuvetă lac) și aval baraj Surduc,

- amonte: Lucrări neexecutate și care constau în degajarea terenului de frunze și crengi, defrișarea tufișurilor și arbuștilor pe 11,7ha. Totodată se vor realiza platforme de beton alcătuite din plăci de beton în fața deversorului

- aval: execuția unui șenal de ape mari cu L=461m/lățime=23m, care realizează racordul între disipatorul de energie și albia râului Bâsca Mare, astfel încât să tranziteze debitele aferente.

Au fost executate lucrările în proporție de 90%, restul de executat constă în excavații și reprofilare taluzuri.

Supraînălțare drum mal stâng. Lucrări în vecinătatea coronamentului barajului (51m amonte și 51 m aval)

Soluția tehnică constă în "placarea" versantului cu un zid de sprijin din beton slab armat, prevăzut ulterior execuției acestuia cu ancore pasive pentru asigurarea legăturii cu roca versantului. Lungimea de 102m conține 14 tronsoane de zid. Tronsoanele au lungimi diferite cuprinse între 5,57m și 11,7m, fiind separate prin rosturi închise etanșate cu banda PVC. Înălțimea zidului este 11m.

Sunt executate excavațiile și betonările fundațiilor, lucrările rest de executat constau în montarea armăturilor și betonarea în elevație a tronsoanelor zidului de sprijin.

Lucrări neexecutate condiționate de terminarea părții de construcție a barajului:

- Montaj echipamente hidromecanice și electrice
- Deviere LEA 20 kV, în zona barajului

B. Aducțiunea principală Surduc-Nehoiășu (subterană) $D_{\text{interior}} = 4,00$ m, sub presiune, are o lungime de 16,635 km; este protejată cu cămășuială din beton armat (parțial și cu blindaj la interior).

Stadiul fizic de realizare a lucrărilor de construcții: 99%.

Galeria de aducțiune este realizată integral.

Lucrarile rest de executat sunt: montare armături, betonare și injecții la portal ferestră de acces castel, construcție casa vane fluture, montaj confecții metalice (scarii, capace prefabricate) la puțul acces distribuitor, montaj echipamente hidromecanice și electrice la casa vanelor.

C. Centrala hidroelectrică CHE Nehoiășu II (Pi 55 MW) – tip semi-îngropat, corp comun cu CHE Nehoiășu 1

Stadiul fizic de realizare a lucrărilor de construcții: 85%.

Clădirea centralei realizată integral, lucrările rest de executat sunt betonare la nivel turbină, betonare nivel generatoare și ghidaj, lucrări de arhitectură la interiorul cladirii, lucrări de instalații electrice, termice și sanitare, execuție stație de transformare, montaj echipamente hidromecanice și electrice aferente hidrocentralei.

3. Modul de asigurare a utilităților

Pentru barajul Surduc: nu este cazul

Pentru CHE Nehoiășu II:

3.1. alimentarea cu apă în scop potabil și menajer: apă plată îmbuteliată, respectiv bransament la rețeaua de apă potabilă a localității Nehoiu.

3.2. evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar al centralei se va face într-o stație de epurare tip POLI-50 LE.

3.3. asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul;

Asigurarea apei tehnologice se face prin utilizarea Instalației de apă de răcire, instalație care este comună cu CHE Nehoiășu I, fiind asigurată apa necesară pentru alimentarea consumatorilor hidroagregatelor:

- răcitoarele de aer ale generatorului, răcitoarele de ulei ale lagărelor generatorului, răcitoarele de ulei ale lagărului turbinei, instalația de stins incendiu la generator, etanșarea arborelui turbinei.

Apa tehnologică va fi preluată din conducta forțată CHE Nehoiășu II alimentată din lacul de acumulare Surduc și evacuată în canalul de fugă.

3.4. asigurarea agentului termic – se va realiza prin montarea unor centrale electrice alimentate din serviciile interne proprii, distribuția agentului termic se va realiza printr-un sistem de conducte din materiale moderne, montate în tuburi de protecție. Încălzirea sălii mașinilor și a nivelului generatoarelor se realizează cu aerul cald prelevat din sistemul de răcire al hidroagregatelor și aeroteme electrice portabile.

Treapta Surduc-Nehoiășu a proiectului: "Creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile prin finalizarea lucrărilor și asigurarea monitorizării permanente a impactului asupra mediului la amenajarea hidroenergetică Surduc-Siriu" este situată în afara perimetrelor ariilor naturale protejate.

Aria protejată ROSC10190-Penteleu se afla la circa 3.5 km vest de proiect. Obiectivele de conservare specifice sitului ROSC10190 Penteleu au fost aprobate de MMAP – ANANP prin Decizia nr.496/06.10.2021.

4. Anexe - piese desenate

- Planul de situație al amenajării Surduc – Siriu;
 - Plan de încadrare în zonă, detaliu Treapta Surduc;
 - Decizia nr.496/06.10.2021 privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSC10190 Penteleu
- Pentru Barajul Surduc:
- Aviz de gospodărirea apelor nr. 142/18.07.2008;

- Acord de mediu nr. SB 02/14.01.2009;
 - Decizia etapei de incadrare nr. 1/04.01.2018, Anexa la Acordul de mediu nr. SB 02/14.01.2009;
- Pentru aducțiunea Surduc – Nehoiașu:
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 66/27.2003
 - Acord de mediu nr. 1/08.02.2005
- Pentru CHE Nehoiașu II:
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 245/2003.
 - Adresă emisă de Primăria Zagon, jud. Covasna nr. 989/07.02.2023
 - Adresa nr. 8926/25.01.2023

Cu stimă,

Bogdan Nicolae BADEA
Președinte Directorat

Răzvan Ionuț PAȚĂLU
Membru Directorat

Emil CRIȘAN
Manager Departament Dezvoltare

Marian POPA
Inginer, Departament Dezvoltare

Bogdan MARCU
Expert, Serviciul Dezvoltare SH Curtea de Argeș

Gabriela DOROJAN
Manager Departament SSM, Mediu, SU

Ana STAN
Specialist în Protecția Mediului SH Curtea de Argeș

