

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului :

**Valorificarea potențialului fotovoltaic in cadrul centralelor de producere a energiei electrice amplasate pe sectorul mijlociu si inferior al râului Olt**

**Lucrări de montare sistem fotovoltaic pe acoperișul clădirii CHE Ionești**

### II. Titular

- Numele companiei: S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. – Sucursala Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea

- Adresa poștală: București, Bulevardul Ion Mihalache, nr. 15-17, etaj 10-15, sector 1, J40/7426/2000, CUI RO 13267213, prin Sucursala Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea, Râmnicu Vâlcea, str. Decebal, nr. 11, jud. Vâlcea;

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
*tel.: 0213 032 500, <https://www.hidroelectrica.ro/>*

- Numele persoanelor de contact:

Proiectantul lucrării: SC ROMPROIECT ELECTRO S.R.L.

Adresa proiectant: S.C. ROMPROIECT ELECTRO S.R.L., B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 23-25, ap. 24, 400105 Cluj-Napoca, tel/fax: 0264 439 255.

PERSOANA DE CONTACT: **Raluca OGLEJAN mob. 0752 193 370**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

#### a) Un rezumat al proiectului

In cadrul proiectului „Lucrări de montare sistem fotovoltaic pe acoperișul clădirii CHE Ionești”, se vor monta un număr de 258 de panouri fotovoltaice, pe o structura metalica ușoară modulară, amplasata pe acoperișul clădirii hidrocentralei. Structura metalica va fi fixata atât de aticul perimetral cat si de chesoanele acoperișului in minim 8 puncte de rezemare pe direcția perpendiculara a chesoanelor.

Energia produsa de panouri va fi convertita din curent continuu in curent alternativ de un inverter. Invertorul se va monta interiorul clădirii, in camera pilei comune.

Se va monta un dulap complet echipat, de protecție si contorizare a energiei produse de panouri, in camera de comanda a hidrocentralei.

Amplasarea panourilor este prezentata in planșa nr. 03 din documentatie.

#### b) Justificarea necesitatii proiectului:

România se numără printre puținele țări din Uniunea Europeană care are potențialul necesar pentru a-și atinge obiectivul legat de independență energetică până în 2026 sau 2027.

Guvernul României prin Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) implementează Programul „Casa Verde Fotovoltaic” pentru subvenționarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica, in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua națională cu scopul de a promova producția de energie din surse regenerabile.

Romania trebuie să devină mai puțin dependentă de energia importată, prin utilizarea mai

eficiență a energiei produse în țara și prin diversificarea surselor de energie și de aprovizionare, fiind un deziderat asumat al Guvernului României.

Hidroelectrică este lider în producția de energie electrică și principalul furnizor de servicii tehnologice necesare în Sistemul Energetic Național, fiind o companie vitală pentru un sector strategic, cu implicații în siguranța națională.

Obiectivele principale sunt:

- Securitatea energetică - creșterea securității energetice prin furnizarea energiei necesare și dependența limitată de resursele energetice importate;
- Dezvoltare durabilă - creșterea eficienței energetice, promovarea producției de energie pe bază de resurse regenerabile;
- Caracter concurențial - dezvoltarea piețelor concurențiale de energie electrică, liberalizarea tranzitului energiei și asigurarea accesului continuu și nediscriminatoriu al participanților la piață la rețelele de transport, distribuție și interconexiuni internaționale.

Se estimează o creștere a ponderii consumatorilor ce utilizează sisteme distribuite de generare a energiei electrice pe bază de panouri fotovoltaice, contoare inteligente, sisteme casnice de stocare în baterii, mobilitate electrică și, în general, dispozitive inteligente de consum al energiei, se vor produce transformări importante ale modului în care este distribuită energia electrică.

În vederea alinierii la Strategia Energetică, Hidroelectrică va trebui să se pregătească pentru atingerea obiectivelor stabilite:

- Diversificarea producției de energie electrice din surse regenerabile alternative;

**c) Valoarea estimată a investiției: Total general: cca. 284 044.64 lei fără TVA.**

**d) Perioada de implementare propusă: 24 luni;**

**e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului:**

Clădirea CHE Ionești are o suprafață totală a acoperișului tip terasă de 834.17 mp.

Pe acoperiș regăsim următoarele obstacole: aerisitoare, parapet despărțitor, paratrăsnet.

Având în vedere suprafața totală a acoperișului și obstacolele amintite rezultă o suprafață utilă ce poate fi mobilată cu panouri de 560.78 mp.





Toate lucrările de instalații noi proiectate sunt realizate pe acoperișul clădirii centralei hidrocentralei, clădire care aparține de S.P.E.E.H HIDROELECTRICA S.A.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):

- profilul și capacitățile de producție;
  - Lucrari montare panouri fotovoltaice
  
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:
  - Hidrocentrala este o centrala electrica folosita pentru a transforma energia mecanica produsa de apa in energie electrica prin intermediul turbinelor acesteia.
  - Instalatiile care deservesc Hidrocentrala se impart in instalații mecanice si instalații electrice.
  - Instalatiile mecanice sunt instalații ce asigura tranzitul apei prin turbina si evacuarea acesteia.
  - Instalatiile electrice primare sunt utilizate pentru preluarea energiei electrice de la bornele turbinelor si transportarea acesteia in rețeaua energetica nationala.
  - Instalatiile electrice secundare sunt utilizate pentru alimentarea cu energie electrica a diverselor servicii conexe ce sunt utilizate pentru functionarea centralei in condiții optime.
  - Fluxul tehnologic incepe cu captarea apei, uzinarea acesteia si transportul energiei in Sistemul Energetic National;
  - Lucrările prevăzute in documentație au ca scop reducerea consumului propriu tehnologic a centralei prin utilizarea de energie din surse regenerabile.
  
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
  - Construirea unui sistem fotovoltaic pentru a genera energie electrica regenerabila prin tehnologia panourilor fotovoltaice cu posibilitatea de conectare si injectare a energiei electrice pe bara de 0.4kV a Serviciilor Generale este realizat pe acoperișul clădirii hidrocentralei, clădire care aparține de S.P.E.E.H HIDROELECTRICA S.A.
  
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
  - Materiile prime utilizate sunt cupru in conductoarele de joasa, PVC in izolatia conductoarelor, otel si aluminiu in structura de suport, aluminiu in structura panourilor fotovoltaice, cupru si circuite integrate in invertoare si protectiile instalatiei, materiale plastice in carcasele de protecție ale echipamentelor, energie electrica pentru montarea echipamentelor, combustibili fosili la transportul echipamentelor de la depozit la amplasament.
  
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
  - Energia produsa de panouri si convertita de inverter in a.c va fi evacuata print-un cablu CYY-F 4x150 mmp din camera pilei comune pozat prin canalul de cabluri existent pana in podul de cabluri unde va fi pozat pe rastele de cabluri pana sub Dulapul de protectii si contorizare nou proiectat iar evacuarea energiei electrice se face in instalatiile existente 0.4 kV in interiorul centralei utilizate la consumul propriu tehnologic;
  
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
  - pentru montare pe acoperiș a panourilor fotovoltaice si a structurii suport se vor utiliza macarale mobile pentru materiale si cele 2 scari de acces prin centrala pentru personalul de execuție.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executant;
- metode folosite în construcție;
  - Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura metalica ușoară modulara din aliaj de aluminiu fixata la rândul ei pe o structura suport independenta executata din țevă rectangulara/ profile laminate zincate sau tratate intemperiiilor.
  - Soluția tehnica de fixarea a suportilor pe acoperișul clădirii va fi realizata prin ancorarea structurii metalice atât de aticul perimetral cat si de chesoane in minim 8 puncte de rezemare pe direcția perpendiculară a chesoanelor.
- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară,
  - sunt anexate la documentatie – planse pe suport hartie si in format digital;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
  - sunt integrate conform planurilor de investitii existente la nivel de HIDROELECTRICA S.A.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
  - nu este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
  - Instruirea personalului pentru utilizarea sistemului fotovoltaic, lucrări de mentenanta asupra sistemului fotovoltaic (curatate, spalare, strangere suruburi, masuratori de priza de pământ etc), inlocuire echipamente defecte pe garantie sau postgarantie, masurarea energiei produse si raportarea acesteia la ANRE;
- alte autorizații cerute pentru proiect;
  - nu este cazul.

**g) Prezentarea etapelor de realizare a proiectului si desfasurarea lui in cadrul localitatii avand in vedere minimizarea disconfortului asupra populatiei:**

- etapa I – predarea amplasamentului catre executant: sunt prezenti reprezentatii primariei, proiectantului, beneficiarului, executantului, utilitatilor existente pe amplasament.  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: minim (zgomot auto si pana la 10 persoane);
- etapa II – achizitia materialelor necesare lucrarii;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: zero (achizitie si depozitare la sediul Executant);
- etapa III – montare panouri fotovoltaice, inverter si structura de suport;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: minim (zgomot auto si pana la 10 persoane);
- etapa IV – montare panou/tablou de protectie si contorizare;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: zero (zgomot auto si pana la 10 persoane);



- etapa V – montare cabluri de energie si racordarea la echipamente;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: zero (zgomot auto si pana la 15 persoane);

- etapa VI – montare cabluri de comunicatii si racordare la echipamente;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: zero (zgomot auto si pana la 15 persoane);

- etapa VII – refacere hidroizolatie acoperis;  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: minim (zgomot auto si pana la 5 persoane);

- etapa VIII – probe si verificari PIF  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: zero (zgomot auto si pana la 3 persoane);

- etapa IX – colectare deseuri si aducerea terenului la starea initiala  
Perioada lucru: in timpul orelor de program (in afara orelor de liniste);  
Disconfort asupra populatiei: minim (zgomot auto si pana la 5 persoane);

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu este cazul. Realizarea proiectului nu implica lucrări de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

- Proiectul nu intra sub incidenta acestor reglementari. Lucrările proiectului nu vor genera impact transfrontier

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „Lucrări de montare sistem fotovoltaic pe acoperișul clădirii CHE Ionești” consta in montarea unui sistem de producere energie electrica cu panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirii centralei hidroelectrice, amplasata pe malul drept al râului Olt, in comuna Ionești.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor afecta peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

Amplasarea sistemului CEF este prezentată in planșele 02 si 03.

– **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Sunt anexate la documentatie – planse pe suport hartie si in format digital;

- politici de zonare și de folosire a terenului - nu este cazul;
- Areele sensibile - nu este cazul;
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - nu este cazul;

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:**

### **a) Protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
  - nu este cazul – nu exista surse de poluanți pentru ape, singurele surse potentiale sunt utilajele executantului care vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare. În vederea unei intervenții rapide în cazul producerii unei astfel de poluări accidentale ale apelor, se va impune executantului să aibă în dotare un minim de materialele absorbante (batiste, perne, absorbant biodegradabil).
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executant.

### **b) Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
  - nu este cazul – Echipamentele ce se montează nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatarei neexistând nici o forma de emisie.
  - utilajele executantului vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
  - Autovehiculele și automacaralele folosite la lucrare;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
  - nu este cazul – Zgomotul și vibrațiile produse sunt sub cele admise de norme. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilaje specifice transportului materialelor nu staționează mult timp în zonă, doar pentru descărcatul materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Utilajele folosite vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare.

### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
  - nu este cazul – Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Distanțele de amplasare, față de obiectivele din zonă sunt cele admise de norme conf. PE 101/85
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
  - nu este cazul – nu exista surse de radiații;

### **e) Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;



– nu este cazul – Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, singurele surse potențiale sunt utilajele executantului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
  - În timpul execuției lucrărilor de construcții se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianți și/sau combustibili;

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
  - nu este cazul – lucrările sunt în intravilanul localității; Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice. Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
  - nu este cazul – lucrările sunt în intravilanul localității.

**g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
  - nu este cazul – nu există monumente sau alte construcții asupra cărora să fie instituit un regim de restricție;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
  - nu este cazul – nexistând obiective care să fie protejate;

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

În cadrul lucrărilor de montare a sistemului fotovoltaic deșeurile rezultate se vor elimina/valorifica de către executant astfel:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeurii	Cantitate	Mod de depozitare	Cod eliminare
Deșeuri metalice (Cupru)	17 04 01	Se valorifică prin societăți atestate	Nu se poate estima	Depozitare temporară pe amplasament	R12- vezi oug 92/2021
Deșeuri metalice (Aluminiu)	17 04 02	Se valorifică prin societăți atestate	Nu se poate estima	Containere depozitate pe suprafețe betonate.	R12- vezi oug 92/2021
Deșeuri metalice (Fier și oțel)	17 04 05	Se valorifică prin societăți atestate	Nu se poate estima	Containere depozitate pe suprafețe betonate.	R12- vezi oug 92/2021
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Se valorifică prin unități atestate	15 kg /luna	Depozitare temporară pe amplasament	R12- vezi oug 92/2021
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Se valorifică prin unități atestate	10 kg /luna	Depozitare temporară pe amplasament	R12- vezi oug 92/2021
Ambalaje de lemn	15 01 03	Se valorifică prin unități atestate	10 kg/luna	Depozitare temporară pe amplasament	R12- vezi oug 92/2021

## **Gestionarea deșeurilor**

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face de către contractant/executant, în numele beneficiarului pe baza de documente justificative (PV încărcare -descărcare, copii facturi, etc) iar documentele vor fi predate beneficiarului.

- Este interzisă depozitarea deșeurilor direct pe pământ în toate cazurile. Executantul trebuie să le pună direct în containere de regula sau eventual pe platforma de depozitare betonată / amenajată din lemn etc.
- Prestatorul (constructorul) pune la dispoziție containere pentru toate tipurile de deșeuri, inclusiv inerte.
- Deșeurile metalice (fier, oțel cupru, aluminiu, plumb, alamă) rezultate din demontarea instalațiilor se colectează în containere depozitate pe suprafețe betonate. Sunt valorificate prin societăți autorizate pentru valorificarea deșeurilor, pe bază de contract. Transportul se realizează prin mijloace de transport proprii sau prin societatea valorificatoare.
- Indiferent de modul de stocare (pe platforma betonată) este necesară asigurarea acoperirii zonei de stocare pentru a împiedica spălarea deșeurilor din containere în caz de precipitații.

## **Procesarea și îndepărtarea deșeurilor din amplasament**

Deșeurile din construcții vor fi periodic transportate la instalația de eliminare sau de tratare, în momentul în care transportul lor va fi fezabil din punct de vedere economic. În cazul închiderii șantierului, și implicit a zonei de stocare temporară a acestor tipuri de deșeuri, toate aceste deșeuri vor fi îndepărtate de pe amplasament.

## **MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR**

- Nu vor fi afectate terenuri în afara amplasamentului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor conform art.16 alin.1 "Art. 16 (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art.15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite."
- Intretinerea și repararea utilajelor se face de către firmele specializate în acest sens.

### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare. Nu sunt utilizate produse sau substanțe/preparate chimice periculoase.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

➤ impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și



asupra interacțiunilor dintre aceste elemente natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Tinând cont de natura proiectului factorii de mediu nu sunt afectați de realizarea proiectului propus, cu respectarea măsurilor propuse prin prezentul memoriu;

- impactul asupra populației sau sănătății umane este minor (practic inexistent) – lucrările proiectate sunt lucrări în incinta CHE la distanța de localități;
- impactul asupra faunei și florei, solului este minor (practic inexistent) – lucrările se realizează în incinta CHE;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- nu este cazul

- probabilitatea impactului;

- nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- durata lucrărilor maxim 2 luni, frecvența = o lucrare de realizare la 15÷20 ani;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

nu este cazul – neexistând un impact semnificativ asupra mediului

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Panourile fotovoltaice nu emit poluanți în mediu și nu influențează în vreun fel calitatea aerului din zonă, astfel nu sunt necesare măsurători pentru controlul emisiilor de poluanți.

Nu sunt necesare măsurători propriu-zise de monitorizare a unor factori de mediu.

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor, etc.).

Proiectul NU se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul face parte din Programul de investiții a Hidroelectrica SA pentru promovarea producerii energiei din surse regenerabile alternative. Studiul de fezabilitate al proiectului a fost prezentat și avizat în carul comisiei Hidroelectrica SA cu avizul CTE -HE-SH Ramnicu Valcea nr. 77/2022

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- la începerea lucrărilor constructorul, dacă este cazul, va realiza proiectul pentru organizarea de șantier respectând reglementările specifice în vigoare. Proiectul pentru organizarea de șantier va conține elementele necesare realizării lucrării.

Organizarea de șantier revine constructorului, acesta urmând a întocmi proiectul, funcție de dotarea și de tehnologia de execuție avută în vedere.

Curățenia pe șantier cad în sarcina executantului.

Depozitarea materialelor re folosibile (accesorii, echipamente), dacă este cazul, se va face în locuri special amenajate și vor fi preluate de beneficiar / proprietar pe baza de proces verbal.

Eventualele deseuri recuperabile (metal, etc.), vor fi preluate spre recuperare de beneficiar/propietar pe baza de proces verbal, ulterior predate societăților autorizate conform legii pentru aceste activități.

Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect. În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații nu se vor folosi utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite zgomote înalte și poluanți (fum, gaze nearse, monoxid de carbon etc.).

- localizarea organizării de șantier;
  - constructorul va prezenta localizarea organizării de șantier în documentația necesară pentru obținerea autorizației de construire;

Organizarea de șantier va fi localizată în perimetrul terenului detinut de beneficiar/ curtea CHE.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
  - mica – lucrările sunt pe clădirea hidrocentralei.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
  - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;
  - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

În caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:



- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
  - Constructorul are obligația de a aduce la starea inițială terenul pe care se execută lucrările.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
  - Nu este cazul – lucrările nu implică surse de poluare;

În vederea unei intervenții rapide în cazul producerii unei astfel de poluări accidentale ale apelor, se va impune executantului să aibă în dotare un minim de materialele absorbante (batiste, perne, absorbant biodegradabil).

- După atingerea duratei de viață a instalației beneficiarul va demonta instalația și va recicla componentele acesteia prin societăți autorizate
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;
  - Sunt stabilite prin contracte între gestionarul instalațiilor și firme specializate de colectare a deșeurilor.

## **XII. Anexe - piese desenate.**

**1. Planul de încadrare în zonă** a obiectivului și **planul de situație** cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

- sunt anexate la documentație – planșe pe suport hartie și în format digital.

**2. Alte piese desenate**, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului;

- sunt anexate la documentație – planșe pe suport hartie și în format digital.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Lucrările propuse în cadrul proiectului presupun montarea panourilor fotovoltaice pe suprafața acoperișului clădirii centralei CHE Lonești. Hidrocentrala CHE Lonești se află pe malul drept al râului Olt, în comuna Lonești.

Coordonate STEREO 70 acoperiș centrala CHE Lonești:

x	y	Geometrie
373008.115	440590.349	Punct acoperiș centrala

După cum se poate constata, zona lucrărilor este situată în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în zona acumulării Ionești - CHE Ionești.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Aria de Protecție Speciala Avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, administrator Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Vâlcea.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31 octombrie 2007, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr.971/2011.

Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Având în vedere faptul că aria naturală protejată ROSPA0106 Valea 28 Oltului Inferior este arie de protecție specială avifaunistică, ce face parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Păsări să fie integrate în planul de management. Această directivă reglementează acțiunile care se desfășoară pe suprafața sitului și care trebuie să mențină sau să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl și care sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este situată din punct de vedere administrativ în regiunile de dezvoltare Sud și Sud-vest, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman, Vâlcea și Olt. Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este localizat pe raza a 52 de unități administrativ teritoriale situate pe raza a trei județe diferite: Olt, Teleorman și Vâlcea.

Prin ord. MMAP nr. 1093/10 iunie 2016 (M.O. nr. 930 / 18.11.2016) a fost aprobat „Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior”

În „Planul de management” se menționează faptul că situl a fost declarat pentru conservarea unui număr de 13 specii de interes comunitar: lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), ferestrașul mic (*Mergus albellus*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), egreta mare (*Egretta alba*), barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele vântat (*Circus cyaneus*), pasărea ogorului (*Burhinus oedipnemus*), ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*), bătaușul (*Philomachus pugnax*), pescărușul mic (*Larus minutus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) și sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*).

Celelalte specii de păsări menționate în formular și pentru care situl a fost considerat de asemenea important, sunt specii cu migrație neregulată.

Din cele 13 specii menționate mai sus, un număr de șapte specii intră în categoria celor care sunt în pasaj (iarna/vara), dar care în niciun caz nu cuibăresc în zona acestui sit:

- lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*)
  - în perioadele de pasaj și iarna (noiembrie – martie);
- ferestrașul mic (*Mergus albellus*)
  - în perioadele de pasaj și iarna (octombrie – martie);



- buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*)
  - în perioadele de pasaj și iarna (octombrie – martie);
- stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*)
  - oaspete de vară (mai – iulie);
- eretele vânăt (*Circus cyaneus*)
  - în perioadele de pasaj și iarna (octombrie – martie);
- pescărușul mic (*Larus minutus*)
  - în perioade de pasaj (martie - mai și iulie - octombrie);
- bățăușul (*Philomachus pugnax*)
  - în perioade de pasaj (martie - mai și iulie - octombrie);

Celelalte șase specii pot cuibări în zona sitului, fiind necesare următoarele precizări:

- barza albă (*Ciconia ciconia*)
  - zone de cuibărit: zone antropizate din interiorul localităților: case, coșuri, stâlpi ai rețelelor electrice de joasă tensiune (martie/aprilie – august);
- pasărea ogorului (*Burhinus oediconemus*)
  - zone de cuibărit: pășuni suprapășunate cu iarbă foarte scurtă (martie/aprilie – septembrie/octombrie)
- egretă mare (*Egretta alba*)
  - zone de cuibărit: stufărișuri alături de copaci: salcie, arin (aprilie – iulie)
- ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*)
  - zone de cuibărit: în apropierea zonelor cu apă mică (mai – iulie)
  - efectivele cuibăritoare nu sunt stabile; habitatul de cuibărit este direct legat de variația nivelului apei din lacurile de acumulare;
- dumbrăveanca (*Coracias garrulus*)
  - zone de cuibărit: scorburi de copaci, cavități în maluri de pământ (mai – iulie);
- frânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*)
  - zone de cuibărit: arbori răzleți, linii de arbori, liziera pădurilor (aprilie - august);

Având în vedere faptul ca lucrarile desfasurate pentru montarea panourilor fotovoltaice monocristaline se desfasoara strict in interiorul centralei/ acoperisul CHE Ionești se poate afirma ca lucrările propuse NU au impact asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Amplasamentul proiectului nu corespunde din punct de vedere ecologic și/sau etologic ca teritoriu de cuibărire pentru nicio specie de pasăre de interes conservativ la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică.

În vederea eliminării unor posibile acțiuni care ar putea genera un impact negativ asupra speciilor de păsări existente eventual în zonă, înainte de începerea lucrărilor, personalul executantului va fi instruit în ceea ce privește măsurile de comportament ce trebuie aplicate într-o arie naturală protejată, specificându-se faptul că sunt interzise:

- capturarea, distrugerea, uciderea oricărui exemplar de pasăre;
- deținerea și/sau transportul în scopul comercializării oricărui exemplar de pasăre.

PANOURILE FOTOVOLTAICE NU SE VOR MONTA PE LAC SI NICI PE SOL.

PANOURILE FOTOVOLTAICE MONOCRISTALINE SUNT MATE, NU STRALUCESC, NU REFLECTA LUMINA SOLARA.

PANOURILE FOTOVOLTAICE MONOCRISTALINE NU SUNT SUPRAINALTATE PE ACOPERIȘ, NU AFECTEAZA ZBORUL PASARILOR.

PANOURILE FOTOVOLTAICE MONOCRISTALINE SUNT AERODINAMICE, NU PRODUC SUNETE LA TRECERA VANTULUI, NU MODIFICA CURENTII DE AER SAU TRASEUL DE ZBOR NATURAL AL PASARILOR.

PANOURILE FOTOVOLTAICE MONOCRISTALINE NU EMIT RADIATII, NU GENEREAZA CAMP ELECTROMAGNETIC CARE SA AFECTEZE FAUNA DIN ZONA.

Centrala hidroelectrică Ionești a fost construită în anul 1978.

Având în vedere faptul că panourile fotovoltaice se montează pe suprafața acoperisului centralei existente, acest lucru NU afectează habitatul natural (vegetația palustră) al speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Proiectul NU implică modificarea cadrului natural al ariei naturale protejate.

Proiectul NU afectează zonele de hrănire, reproducere și migrație.

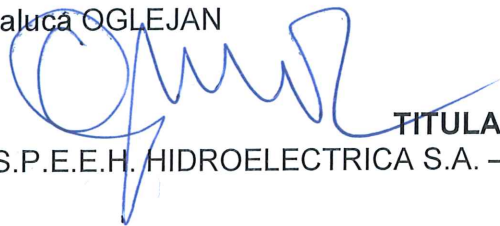
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

- Nu este cazul. Se vor respecta prevederile legale în vigoare la data executării lucrării.

**Intocmit**

SC ROMPROIECT ELECTRO S.R.L.

ing. Raluca OGLEJAN



**TITULAR PROIECT**

S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. – Sucursala Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea

**IMPUTERNICIT**

SC ROMPROIECT ELECTRO S.R.L.

Ing. Calin CIUGUDEANU

