



**Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu**

Nr. 7367/2803.2016

Referitor dosar nr. 1264/25.01.2016

**DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE**

Nr. SB 34/25.03.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. PROINVEST ENERGY S.R.L.**, cu sediul în municipiul Sibiu, str. Constituției, bl. 1, parter, ap. 17, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 1917/10.11.2015, a completărilor nr. 19785/19.11.2015, nr. 21776/21.12.2015 și 3813 din 24.02.2016,

în baza H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

**Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței C.A.T. din data de 02.03.2016 la sediul A.P.M. Sibiu, că proiectul „Construire microhidrocentrală Valea Lotrioarei” propus a fi realizat în județul Sibiu, oraș Tâlmăciu, sat Valea Lotrioarei CF 103043 provenind din CF 102835 top 3/1, CF 101970, top 14/3/1/2, top 14/3/1/3 în suprafață de 4368 mp și drum forestier în suprafață de 12941,92 mp,  **se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului pct. 3, lit. h „instalații pentru producerea energiei hidroelectrice”

**1. Caracteristicile proiectului**

La identificarea caracteristicilor proiectului se iau în considerare următoarele aspecte:

**a) mărimea proiectului:**

Prin proiect se propune construirea unei microhidrocentrale de mică putere, în oraș Tâlmăciu, sat Lotrioara, județul Sibiu. Amenajarea hidroenergetică va valorifica potențialul hidroenergetic al râului Lotrioara pe un tronson de aproximativ 3 km lungime, între cotele 609,85,00 mdM și 511,04 mdM, puterea instalată  $P_i = 1645$  kW.

**Captarea apei:**

Priza de apă are rolul de a capta un volum de apă necesar funcționării amenajării și dirijarea acestuia prin intermediul aducțiunii spre microhidrocentrală și de tranzitare a viiturilor.

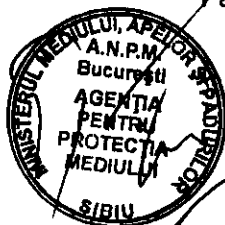
*Părțile componente ale prizei de apă:*

*Captarea apei aflată la o cotă inferioară coronamentului pragului, va fi prevăzută cu un grătar metalic cu rol de retenție a particulelor mai mari de 3 cm; lungimea frontului de captare este de 5 m.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax: 0269. 444.145; e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Canalul de racord asigură trecerea în regim hidraulic controlat al apei captate, în deznisipator și va fi dispus în formă de sector de cerc, separat de deznisipator printr-o stavilă de acces.

Bazinul deznisipator construcție hidrotehnică asimilată cu un rezervor de apă, din beton armat, având rol de a controla decantarea particulelor fine și evitarea pătrunderii acestora în camera de încărcare; pentru spălarea deznisipatorului pe perețele de capăt aval vor fi amplasate două stavile; pe perețele lateral al deznisipatorului, vor fi câte 2 guri de preaplin.

Camera de încărcare asigură volumul de apă necesar de transmis prin intermediul aducțiunii către microhidrocentrală și va fi situată în continuarea bazinului deznisipator, separată de acesta printr-un grătar metalic înclinat pentru retenția plutitorilor din deznisipator.

Disipatorul de energie va fi amplasat aval de pragul deversor și are rolul de a disipa energia apei care trece peste pragul deversor.

Scara de pești asigură tranzitarea debitului de servitute în aval și migrația faunei ihtiologice. Va fi amplasată pe malul stâng, lipită de deversor și va avea următoarele dimensiuni:

- cota radierului amonte - 607,80mdM;
- lungimea totală în plan - 7,30m;
- lățime canal interior: - 1,50 m;
- pereții transversali ai scării de pești (cu excepția celui din amonte) vor fi realizați din lemn.

Pragul deversor - va fi situat perpendicular pe cursul apei cu rolul de a bara cursul acesteia și de a dirija debitul afluent spre camera de încărcare.

#### Aducțiunea apei:

Conducta de aducțiune - are rolul de transport al apei de la captare la centrala hidroelectrică. Este constituită dintr-o conductă de oțel cu diametru 1200/1100 mm. Pozarea acesteia se va face subteran, fiind îngropată sub adâncimea de pe sectoarele în care geologia permite.

Centrala hidroelectrică - propusă a fi amplasată la cota 511,04mdM;

Se va construi o cădere cu regim de înălțime P dotată cu

- Turbină Pelton - 1 buc.
- Generator sincron U = 0,69Kv.

Canalul de fugă va fi de tip închis, cu pereți din beton, canal prin intermediul căruia apa uzinată va fi evacuată în râul Lotrioara.

#### Linia electrică și fibra optică

Linia electrică aeriană de medie tensiune va traversa râul Lotrioara în dreptul clădirii centralei și va fi construită în scopul racordării amenajării hidrotehnice la Sistemul Energetic Național. Fibra optică va urmări traseul aducțiunii.

b) cumularea cu alte proiecte - nu se cunoaște la acest moment, necesită o evaluare mai aprofundată.

c) utilizarea resurselor naturale - nu se cunoaște la acest moment, necesită o evaluare mai aprofundată.

d) producția de deșeuri - deșeurile rezultate în urma realizării lucrărilor de construcții sunt: pământ, sol vegetal, deșeuri menajere. Materialele excavate vor fi utilizate ca umplutură.

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

#### Aer

Pe perioada de realizare a lucrărilor

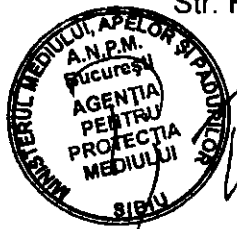
- emisiile în atmosferă de la utilaje și mijloacele de transport;
- pulberi sedimentabile și în suspensie de la manipularea materialelor de construcții și excavările ce vor avea loc în perioada de construcție;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A. Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- intensificarea traficului în perioada de construcție;

#### Sol și subsol

- posibil impact asupra solului în locul organizării șantierului;
- posibil impact potențial semnificativ în cazul defrișărilor și a decopertării stratului de sol vegetal, dacă acesta nu este gestionat corespunzător, conduce la pierderea întregului ecosistem aflat sub raza sa de influență;
- posibil impact potențial semnificativ provocat de antrenarea și transportul de către apa pluvială a materialului excavat și stocat necorespunzător;
- posibila poluare cu produs petrolier de la utilajele folosite în timpul construcției;
- posibil impact datorat gestionării deșeurilor;

#### Apa

- posibile scurgeri de ulei și carburanți pe timpul funcționării utilajelor;
- posibila contaminare a cursului de apă, în momentul executării lucrărilor;
- posibila modificare a dinamicii de curgere a apei;
- lucrările hidrotehnice propuse prin proiect pot afecta calitatea apei pe perioada de construcție prin săpături și terasamente.

#### Zgomot

- zgomot și vibrații produse de utilajele folosite;
- zgomot și vibrații produse de vehiculele de tonaj greu care transportă materialele necesare construirii amenajării hidroenergetice;
- posibil impact asupra faunei din zona datorat disconfortului fonic creat pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – necesită o evaluare mai aprofundată.

### **2. Localizarea proiectului**

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

**2.1.** utilizarea existentă a terenului – cursuri de apă, teren în circuitul silvic și agricol conform Certificatului de Urbanism nr. 99 din 11.08.2015 emis de Primăria orașului Tâlmaci

**2.2.** relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu se cunoaște la acest moment, necesită o evaluare mai aprofundată;

**2.3.** capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede – nu este cazul

b) zonele costiere – nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite – proiectul se desfășoară într-o zonă împădurită;

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. – nu sunt suficiente date pentru a determina impactul, necesită evaluare;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – amplasamentul se află în sit Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA 0043 Frumoasa;

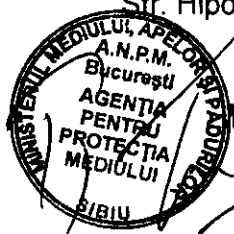
g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A. Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



h) ariile dens populate - nu este cazul

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul

### 3. Caracteristicile impactului potențial

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – nu se cunoaște în această etapă, este necesar un studiu mai aprofundat cum este cel de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul

c) mărimea și complexitatea impactului – nu se cunoaște în această etapă, este necesar un studiu mai aprofundat cum este cel de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată;

d) probabilitatea impactului – posibil impact semnificativ asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, peisaj, biodiversitate) pe perioada execuției lucrărilor și pe perioada funcționării;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - nu se cunoaște în această etapă, este necesar un studiu mai aprofundat cum este cel de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

## II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:

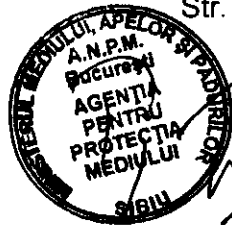
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind în siturile ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa;
- conform memoriului de prezentare (elaborat potrivit Ordinului nr. 19/2010) s-a semnalat prezența a două habitate comunitare în zona proiectului: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion). Prin proiect se propune scoaterea din fond forestier a 505,59 mp, suprafață care are corespondență în tipul de habitat 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion). De asemenea prin memoriul de prezentare s-a constatat posibila prezență a mai multor specii de interes comunitar, în acest areal. Tot prin documentația transmisă s-a constatat impactul negativ atât în faza de construcție cât și în faza de operare
- urmare completării Listei de control pentru etapa de încadrare conform Ord. 19/2010 a rezultat necesitatea realizării studiului de evaluare adecvată având în vedere:
  - localizarea proiectului în siturile Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa,
  - acțiunile de construcție, funcționare și dezafectare pot duce la modificări în ariile naturale protejate de interes comunitar,
  - nu există suficiente date pentru a determina impactul rezultat din utilizarea, stocarea, transportul, manipularea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate,
  - nu există suficiente date pentru a determina impactul generat de producerea de deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate,
  - nu sunt suficiente date pentru identificarea dezvoltărilor conexe care ar putea duce la afectarea ariilor naturale protejate de interes comunitar sau impactul cumulativ cu alte planuri/proiecte propuse sau existente,



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A. Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- pe amplasamentul proiectului există habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului,
- nu sunt suficiente date pentru a stabili dacă proiectul propus afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație,
- nu sunt suficiente date pentru a identifica influența proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, devierea cursului apei care traversează zona, perturbarea prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică,
- proiectul propus provoacă o deteriorarea semnificativă sau o pierdere a unor habitate de interes comunitar (scoaterea din fond forestier a 505,59 mp habitat 91V0)
- nu sunt suficiente date pentru a determina dacă proiectul duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar,
- nu sunt suficiente date pentru determinarea impactului generat de utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

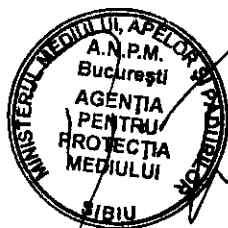
Proiectul propus necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Prezenta decizie se va face publică pe pagina de internet a APM Sibiu <http://apmsb.anpm.ro>.

Prezenta decizie a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale fiecare având un număr de 5 (cinci) pagini semnate și ștampilate, 1 exemplar pentru titular și unul se arhivează la APM Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Ing. Bogdan Gheorghe TRIF

**ȘEF SERVICIU AVIZE,**  
**ACORDURI, AUTORIZAȚII,**  
Ing. Lucia POPOVICI



Întocmit,  
Ing. Mihaela CERCIU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A. Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax: 0269. 444.145; e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>