



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 1985/08.07.2013

ACORD DE MEDIU Nr. SB 02 din 08.07.2013

Ca urmare a cererii adresate de: S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L. cu sediul în Miercurea Sibiului, str. Victoriei, nr. 25, înregistrată la nr. 1985 din data 08.02.2013, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru (denumirea proiectului): „Construire microhidrocentrală (M.H.C.) de mică putere amplasată aval de confluența Râului Mare (Cibin) cu râul Dăneasa - amonte de Stația hidrometrică Pisc - com. Cristian, extravilan, jud. Sibiu”,

amplasată în comuna: Cristian, pe cursul de apă al râului Cibin, cod cadastral VIII – 1.120, Bazinul hidrografic Olt - județul Sibiu.

- teren situat în extravilanul comunei Cristian, proprietar – Comuna Cristian cu drept de folosință conform contractului de asociere în participațiune nr. 2918/2011 și act adițional nr. 1/2011 în favoarea S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L. și Statul Român – Administrația Națională Apele Romane, pentru care S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L. a încheiat contractul de închiriere nr. 2412/2013.

- în raport cu ROSPA 0043 și ROSCI0085 Frumoasa obiectivele investiției sunt situate în imediata vecinătate sitului NATURA2000, în afara limitelor acestuia.

care prevede: realizarea unei microhidrocentrale de tip derivație, de cădere medie cu funcționare prin preluarea și compensarea debitului natural, care va valorifica potențialul hidroenergetic al râului Cibin (Râul Mare) între cotele 883,30 mdM care reprezintă cota NNR și 679,00 mdM care reprezintă cota ax turbină.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

▪ Amplasament

Amplasamentul investiției începe aval de confluența Râului Mare (Cibin) cu râul Dăneasa și se întinde pe o lungime de aproximativ 5,00 Km. Întreaga suprafață vizată de implementarea proiectului se află pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, iar organizarea de șantier este localizată pe teritoriul administrativ al comunei Gura Râului, județul Sibiu.

Accesul în amplasamentele de construcție se realizează din drumul DJ106J și din drumul forestier Pisc - Pod Dăneasa - Pârâul Surdu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 441451

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



▪ *Situația existentă*

Folosința actuală a terenului este de teren aflat în circuitul silvic - pădure și cursuri de apă conform Certificatului de urbanism nr. 141 din 13.10.2011, emis de Primăria comunei Cristian.

▪ *Situația proiectată*

Prin proiect s-a propus amenajarea hidroenergetică a râului Cibin (Râul Mare) prin realizarea următoarelor lucrări:

A. CAPTAREA DE APĂ

Principalele caracteristici ale captării sunt:

- cotă talveg = 881,85 mdM
- cotă NNR = 883,30 mdM
- înălțime prag de rețenție de la talveg = 1,45 m
- cotă fundare = 880,70 mdM
- Qcalcul 5% = 109 mc/s
- Qverificare 1% = 200 mc/s
- $NAQ_{max5\%} = 884,75$ mdM
- $NAQ_{max1\%} = 884,90$ mdM
- cotă ziduri laterale = 885,40 mdM
- cotă rizbermă = 881,85 mdM
- cotă radier priză = 882,90 mdM
- cotă scară pești = 882,50 mdM

Priza de captare frontală - va fi amplasată pe râul Cibin, mal drept, aval de confluența râului Cibin (Râului Mare) cu râul Dăneasa, la cota 883,30 mdM, coordonate Stereo 70:

Nr.crt.	X	Y
1	464697.346	414604.087
2	464710.651	414586.387
3	464714.126	414607.439
4	464721.542	414614.009
5	464732.107	414624.755
6	464756.198	414637.165
7	464771.153	414638.543
8	464779.107	414636.692
9	464779.702	414637.436
10	464771.434	414641.193
11	464763.643	414641.662
12	464753.493	414640.397
13	464733.124	414632.695
14	464724.488	414626.480

Captarea de apă se compune din următoarele elemente principale:

- prag deversor - cu lungimea de 18,00 m și înălțimea de 1,45 m, din beton C20/25, cu profil practic, încastrat în versanți cu ziduri de închidere din beton cu grosimea de 40 cm. Cota coronamentului aripilor de închidere, respectiv 885,40 mdM va asigura protecția terenurilor adiacente față de debitele de viitură cu asigurarea de maxim 1%, situându-se cu 0,50 m deasupra cotei lamei de viitură care tranzitează secțiunea prizei. Disiparea energiei debitelor se va asigura printr-o rizbermă mobilă din arocamente, amplasată aval de prag, la cota 881,85 mdM;

- scara de pești - amplasată înspre versantul stâng al râului, din beton, dimensionată pentru a tranzita debitul de servitute de 450 l/s, cu lungimea de 8,70 m, lățimea de 1,20 m, 9 bazine, înălțime treaptă de 0,20 m;

- priza energetică – integrată în pragul deversor, din beton armat, prevăzut cu fereastră de captare, cu secțiune dreptunghiulară, cu lungimea de 1,70 m și deschiderea de 5,50 m, dimensionată pentru captarea unui debit de 2,15 mc/s, echipată cu grătar metalic cu panta de 40%. Barele grătarului sunt platbande 15 x 30 mm orientate în lung din amonte spre aval;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- canalul de racord – face legătura între priza energetică și deznisipator și va fi o construcție din beton armat, dispus în formă de sector de cerc, cu lungimea de 10,30 m, lățimea de 1,50 m, pantă radier de 5 %, înălțimea minimă de 0,60 m și înălțimea maximă de 0,85 m.

Deznisipator – de tip cuvă din beton armat, va fi amplasat pe malul drept, cu 2 camere, cu lungimea în plan pentru ambele camere de 14,00 m, lățime cameră de 2,10 m, înălțime minimă de 2,50 m, înălțime maximă de 3,20 m și panta radier de 3 %, va asigura decantarea debitelor captate. În aval, deznisipatorul va fi echipat cu două vane plane de spălare cu dimensiunile de 1,00 m x 1,00 m.

Galeria și canalul de spălare – din beton armat cu $L = 10,00$ m și pantă radier de 3% va forma un ansamblu cu rol de asigurare a spălării deznisipatorului. Galeria de spălare va fi amplasată sub canalul de încărcare și se va continua cu canalul de spălare până la râu.

Pentru o spălare mai eficientă a deznisipatorului, între canalul de racord și zona de liniștire vor fi montate două vane plane cu dimensiunile de 1,50 m x 2,05 m.

Canalul de încărcare - construcție din beton armat, cu o lungime de 4,80 m, lățime de 1,50 m și înălțimea de 1,10 m va dirija debitul de 2,15 mc/s spre camera de încărcare.

Camera de încărcare - construcție din beton armat, cu o lungime la interior de 2,40 m, lățime de 2,30 m și înălțimea de 1,60 m va asigura încărcarea conductei de aducțiune.

B. ADUCȚIUNEA – cu lungime de 4820 m, din oțel, cu diametrul de 1100 mm va fi formată din 536 tronsoane de conductă cu lungimea tronsoanelor de 12 m, 6 m și 3 m. Conducta va fi pozată suprateran, pe suporti din beton armat, pe malul drept al cursului de apă, pe lângă drumul de exploatare, între cursul de apă și drum, cu cota generatoare inferioară deasupra nivelului apei la $Q_{max} 1\%$.

De-a lungul aducțiunii se vor construi un număr de 5 traversări pentru mamiferele de interes comunitar/cinegetic cu lățimea de cca 3 - 4 m.

C. CENTRALA HIDROENERGETICĂ – cu o puterea instalată de 3,20 MW va fi amplasată pe terasa mal drept al cursului de apă, la cota 679,00 mdM, coordonate Stereo 70:

Nr.crt.	X	Y
1	467675.978	413869.483
2	467645.452	413864.316
3	467639.686	413856.331
4	467608.714	413849.040
5	467605.437	413849.055
6	467603.655	413868.824
7	467603.655	413868.824
8	467621.372	413862.210
9	467622.872	413873.958
10	467633.310	413874.525
11	467675.095	413875.371

Platforma centralei se va realiza deasupra nivelului apei la debite maxime cu asigurarea de $1\% = 675,69$ mdM.

Clădirea centralei va fi o construcție supraterană, din beton armat, zidărie și panouri prefabricate, cu $L=16,50$ m și $l=11,50$ m, care va adăposti două turbine tip Pelton cu puterea instalată de 2x1,6 MW, două generatoare tip sincron cu $U=6,3$ kV și instalațiile electrice și mecanice aferente.

Apa pentru funcționarea turbinelor va ajunge la centrală printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei. Turbinele vor fi prevăzute cu vană de închidere. Aspiratorii metalici ai turbinelor vor debușa în bazinul de liniștire, continuat cu canalul de fugă, care va face legătura hidraulică cu bieful aval și asigură cota de apă minimă din aval pentru funcționarea turbinelor.

Pentru situații de urgență, s-a prevăzut echiparea centralei cu sistem by-pass.

Bazinul de liniștire – sub platforma centralei în zona turbinelor se afla bazinul de liniștire de tip rectangular construit din beton armat cu rol de liniștire a apelor uzinate continuat de canalul de debușare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Canalul de fugă – va fi o construcție de tip deschis, din beton armat, cu secțiunea dreptunghiulară de 1,80 m x 1,50 m și lungimea de 10,10 m și va fi încastrat în aval cu pinten din beton. În zona de debușare, albia și malurile cursului de apă vor fi protejate.

Cota de debușare a apei în râu este de 677,00 mdM.

Instalații de măsurare

- pentru măsurarea nivelurilor amonte se va monta o miră pe culeea amonte mal stâng a prizei de apă;
- pentru măsurarea debitului de servitute se va realiza o secțiune de măsură dotată cu un senzor de nivel ultrasonic și care va transmite on-line măsurătorile efectuate;
- debitul captat și tranzitat prin centrală va fi evaluat prin montarea unui debitmetru pe traseul conductei de aducțiune, în amonte de centrala hidroelectrică.

D. Rețea electrică de medie tensiune pentru evacuarea energiei produse în SEN

Centrala va fi prevăzută cu post de transformare propriu 04/20 kV, precum și cu ansamblul de celule electrice aferente (celula linie și celula trafo). La centrală se va monta un sistem de măsură al energiei electrice produse/consumate.

Racordul cu rețeaua de transport se va executa prin linie electrica aeriană (LEA 20 kV) pozată de-a lungul drumului principal, iar racordul unic la Sistemul Electroenergetic National (SEN) se va executa aval de Baraj Gura Râului. Punctul de racordare se va realiza aval de baraj la stâlpul 146 existent din LEA 20 KV CHE Cibin, Stația 110/20KV Orlat – CHE Cibin conform Avizului Tehnic de Racordare existent. Punctul de delimitare a instalațiilor va fi la clemele de legătura ale LES 20 KV, în celulele de racord MHC din PC (punctul de conexiune) 20KV proiectat.

Centrala hidroelectrică va fi racordată la linia electrică aeriană (la punctul de conexiune) prin 2xLES 20KV, iar pentru asigurarea serviciilor interne se va monta LES 0,4KV și fibră optică pe un tronson, pe suprafața terenului propusă a fi ocupată de centrală, în lungime de 10 m.

Pentru transmiterea de date și monitorizarea grupurilor generatoare se va monta fibră optică pe stâlpi de pe tronsonul LEA 20KV proiectată.

Pentru realizarea transmiției de date între centrală și captare se va monta fibră optică în tub de protecție pe tronsonul aducțiunii.

Rețea electrică de medie tensiune pentru evacuarea energiei produse în SEN:

- protecție trafo;
- instalație legare la pământ PT proiectat;
- punct de conexiuni PC situat la limita de proprietate de pe terenul centralei;
- LEA 20kV pentru racordare la SEN între PC și stâlp 146 din LEA existent;
- LES 0,4kV pentru servicii interne;
- LES 20KV între centrală și PC;
- racord LEA existentă;
- celule de măsură;
- două celule de racord trafo 20/0,4 kV
- două transformatoare de putere ridicătoare 6,3/20kV.

E. Organizarea de șantier - se va realiza aval de lacul de acumulare pe teritoriul administrativ al comunei Gura Râului pe un teren ce are categoria de folosință construcții, va ocupa o suprafață de 2000 mp și constă în amenajarea unei platforme care va fi împrejmuțată cu stâlpi metalici și panouri de plasă de sârmă cu o înălțime de 2,05 m. Organizarea va fi dotată cu containere amovibile prefabricate și cu cabine WC ecologice, coordonate Stereo 70 :

Nr.crt.	X	Y
1	417133.11	468869.52
2	417124.07	468864.73
3	417116.52	468897.66
4	417113.19	468913.12
5	417146.35	468910.55
6	417159.73	468905.82



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444148

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



7	417171.85	468904.70
8	417182.58	468905.54
9	417195.68	468907.21
10	417198.05	468898.57
11	417183.70	468893.98
12	417170.32	468888.27
13	417159.59	468882.42
14	417148.86	468877.40

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011;
- O.M. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsuri ce se impun pentru protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, gestiunea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate de supraveghere a emisiilor și de monitorizare a habitatelor ripariene, a macrovertebratelor bentonice, a mamiferelor mari și a ihtiofaunei incluzând obligativitatea de a raporta autorităților competente pentru protecția mediului rezultatele monitorizărilor;
- utilizarea eficientă a energiei;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea atunci când autoritatea competentă pentru protecția mediului le consideră necesare.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

In perioada de execuție a lucrărilor

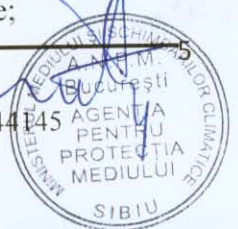
- se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață și se va respecta întocmai tehnologia de execuție, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- defrișările se vor executa astfel încât să se evite căderile de copaci în albie, este interzisă târârea arborilor prin apă;
- stabilirea unor măsuri de retenție a deplasărilor accidentale în albia minoră a râului a arcamențelor rezultate ca urmare a construcției pilonilor necesari pentru montarea conductei de aducțiune, precum și a pământului și vegetației;
- eșalonarea pe cât posibil a lucrărilor astfel încât să se asigure și perioade de liniștire a apei pentru a nu cauza efecte semnificative asupra calității apei și populațiilor piscicole;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- se interzice staționarea sau accesul nejustificat în albia minoră a utilajelor;
- asigurarea condițiilor tehnice corespunzătoare la utilajele cu care se operează și gararea acestora doar în cadrul organizării de șantier;
- albia cursului de apă va fi degajată de terasamente, resturi materiale și alte obstacole în vederea asigurării scurgerii libere a apei;
- constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru executarea unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.

In perioada de funcționare

- funcționarea microhidrocentralei se va face conform regulamentului de exploatare și cu asigurarea debitului de servitute de 450 l/s;
- amonte și aval de gurile de descărcare se vor lua măsuri de asigurare a stabilității albiei și malurilor râului; se va realiza unui canal de liniștire, astfel încât la redarea în albie a debitului captat să nu existe condiții de facilitare a unor eventuale eroziuni de mal;
- întreținerea albiei minore în aval de lucrările de barare sau de evacuare a folosinței hidroenergetice revine titularului de investiție, pe zona de influență a amenajării, ce nu poate fi mai mică de 500 m.

Din procesul de producere a energiei electrice – acționarea turbinelor și a generatoarelor sincron – nu rezultă ape impurificate.

III.2. AER

In perioada de execuție a lucrărilor

- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optimale;
- utilajele și mijloacele auto vor avea revizia tehnică făcută și vor utiliza combustibili care respecta prevederile HG nr. 689/2004 privind condițiile de introducere pe piață a benzinei și motorinei, cu completările și modificările ulterioare;
- mijloacele utilitare echipate cu motor vor respecta H.G. nr. 332/2007, cu completările și modificările ulterioare, pentru procedurile de aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului;
- limitarea emisiilor de praf provenite de la lucrările de construcție, circulația utilajelor și camioanelor, în perioadele de secetă prin stropirea zonei de lucru și a drumurilor.

In perioada de funcționare a microhidrocentralei

In faza de funcționare a microhidrocentralei nu se produce niciun fel de poluare a aerului.

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

În perioada de execuție a lucrărilor

- se vor respecta întocmai normele privind organizarea de șantier;
- se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine scurgerile de carburanți și lubrefianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- se interzice realizarea lucrărilor de întreținere a mijloacelor de transport și utilitare în cadrul organizării de șantier;
- reducerea la minim a posibilității afectării de noi terenuri prin economisirea rezervelor prin:
 - dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
 - dirijarea și concentrarea activității în perimetrul vizat;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, colectarea selectivă în locuri special amenajate și valorificarea/eliminarea, după caz prin societăți autorizate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- îndepărtarea cu ajutorul materialelor absorbante (lavete, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos;
- toate excavațiile/săpăturile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor, fiind astfel afectat un volum strict necesar de sol/subsol;
- depozitarea corespunzătoare a excesului de sol rezultat în etapa de construcție astfel încât să nu existe posibilitatea antrenării lui în cursurile de apă.

III.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚII

Se vor respecta următoarele măsuri:

- titularul activității are obligația să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, aceasta include o mentenanță adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.

III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Se vor respecta următoarele măsuri:

- evitarea producerii de deșeuri, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor), evidenta gestiunii deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002;
- deșeurile destinate proceselor de recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate pe categorii de deșeu în pubele și eliminate prin firmele cu care S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L., va încheia contracte ferme.

III.6 BIODIVERSITATEA

Proiectul a fost supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale acestora, studiul de evaluare adecvată fiind elaborat de Cazacu (căsătorită Drugă) Mariana. Nu a fost necesară stabilirea de soluții alternative sau măsuri compensatorii.

Conform concluziilor Studiului de evaluare adecvată investiția nu va afecta negativ speciile de floră și faună și habitatele, a căror prezență în zonă a justificat instituirea SIT - urilor Natura 2000 (ROSPA0043 și ROSCI0085 Frumoasa).

In perioada de execuție respectiv operare a microhidrocentralei se vor lua următoarele măsuri de reducere stabilite prin studiul de evaluare adecvată, în scopul de a reduce semnificativ/elimina impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes conservativ/vegetației de pe amplasament:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale (ex: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim de sol/subsol, respectiv vegetație);
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit studiul de evaluare adecvată;
- organizarea generală de șantier va fi localizată pe suprafața destinată, conform datelor furnizate de investitor, fără a ocupa suprafețe suplimentare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- se interzice depozitarea de materialele de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizării de șantier;
- toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, după dezafectarea investiției vor fi renaturate adecvat și redade folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog, pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor pentru care a fost declarat SCI „Frumoasa”;
- eventualele neconcordanțe între proiectul tehnic (în special pe traseul conductei de aducțiune) și situația din teren vor fi rezolvate prin identificarea altor soluții tehnice de execuție, fără a se abate traseul conductei de pe traseul analizat prin studiul de evaluare adecvată;
- în perioada de funcționare a investiției în cazul lucrărilor de întreținere a obiectivelor, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor;
- pe o perioadă de minim 3 ani se va verifica la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

Măsuri de reducere a impactului asupra ihtiofaunei Râului Mare în perioada de construcției și funcționare a investiției:

- preluarea debitelor lichide de către captare se va efectua mai sus de sectorul populat de zglăvoacă (*Cottus gobio*), așa cum este menționat în datele tehnice ale proiectului (2 -2,5 km amonte de stația hidrometrică Pisc);
- se va respecta debitul de servitute impus prin studiul hidrologic, și anume 450 l/s, astfel încât să se asigure o viteză de curgere a râului optimă pentru specia *Cottus gobio* în porțiunea unde a fost identificată prezența acesteia;
- se va asigura pe timpul secetei un debit de curgere optim pentru specia *Cottus gobio*, precum și o adâncime optimă (între 15 și 40 cm). Debitul de servitute impus de studiul hidrologic este suficient pentru supraviețuirea speciei *Cottus gobio*, având în vedere că aceasta a venit în Râul Mare din Râul Mic, ultimul având un debit mediu situat sub 0,5m³/s, și un debit minim de 60 l/sec;
- la fiecare 250 m pe lungimea râului trebuie realizată o alveolă în albie cu circumferința de aproximativ 1,50 m și cu o adâncime de 25-40 cm, în vederea compensării efectelor negative asupra speciilor de pești, induse de preluarea de debite în perioada de ape mici. Realizarea alveolelor trebuie urmărită de un specialist ihtiolog;
- în timpul lucrărilor de construcție, pentru a evita distrugerea comunităților de macronevertebrate bentonice (bază trofică pentru ihtiofaună) de către depunerile de sedimente generate de lucrările de construcție a captării de apă respectiv a deplasărilor accidentale în albia minoră a râului a arocamentelor rezultate ca urmare a construcției pilonilor necesari pentru montarea conductei de aducțiune, se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrărilor;
- lucrările de construcție a prizei de captare se vor realiza în afara perioadei de reproducere a păstrăvului *Salmo trutta fario* (octombrie – decembrie);
- pentru migrarea păstrăvului *Salmo trutta fario* și îndepărtarea barierei create prin construcția prizei de captare se va instala o scară de pești. Scara de pești trebuie să fie o scară pentru salmonide, situată în partea opusă drumului și să aibă o miră hidrometrică fixă încastată în betonul scării. Această scară trebuie să asigure un debit lichid permanent cu o adâncime de minim 15 cm și să nu aibă o înclinație mai mare de 20°. Lățimea (activă) a scării de pești trebuie să fie de minim 1,20 m. Înălțimea treptelor scării nu trebuie să depășească 0,20 m. Numărul de bazine de pasaj al scării trebuie să asigure înclinația sugerată a scării și înălțimea sugerată a treptelor;
- în timpul construcției prizei de captare, se vor folosi utilaje curate pentru a evita poluarea apei Râului Mare, respectiv a apei din lacul de acumulare de la Gura Râului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție, se vor respecta măsurile prevăzute în studiul de evaluare adecvată.

Măsuri de reducere a impactului generat de zgomotul în perioada de construcție asupra speciilor de interes conservativ (Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Dendrocopos leucotos, Ficedula parva, Ficedula albicollis)

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat SPA/SCI „Frumoasa”;
- se vor folosi numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă și vecinătate;
- pentru a evita disturbarea păsărilor și mamiferelor din zonă, lucrările se vor efectua pe tronsoane scurte și în intervale de timp ce nu se suprapun cu perioadele de împerechere/cuibărire;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție se vor respecta măsurile prevăzute în studiul de evaluare adecvată;
- se vor corela activitățile de construcție a microhidrocentralei cu activitatea de transport a lemnului forestier exploatat și transportat pe drumul forestier pentru reducerea nivelului de zgomot cumulat. În cazul în care transportul lemnului forestier exploatat se va intensifica, în anumite perioade, beneficiarul va stopa lucrările de construcție pentru acele perioade.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție asupra speciei Bombina variegata

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a minimiza distrugerea suprafețelor cu habitate propice speciei (ex: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim se sol/subsol);
- lucrările se vor efectua pe tronsoane scurte pentru a minimiza impactul asupra speciei;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de construcție a proiectului, a altor suprafețe decât cele prevăzute prin proiect;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice).

Măsuri de reducere a impactului/efectului de barieră asupra speciilor de mamifere de interes conservativ/cinegetic

- pentru a diminua impactul/efectul de barieră asupra ursului și a celorlalte mamifere de interes cinegetic se vor construi un număr de 5 traversări „naturale” conform coordonatelor indicate în proiect. Traversările „naturale” vor fi construite din materialele rezultate în urma excavarilor/săpăturilor (bolovănișuri, rocă, pământ) care în timp vor fi inundate de vegetația ierboasă specifică zonei. Traversările se vor realiza conform schemelor indicate în proiect și acestea vor varia în funcție de configurația terenului. Lățimea acestora va fi de cca 3 - 4 m. Traversările „naturale” vor fi construite sub atenta supraveghere a unui reprezentant al Ocolului Silvic Rășinari.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciei Lutra lutra

- se recomandă ca lucrările se efectueze pe tronsoane scurte (de aproximativ 250 m) pentru a reduce la minim impactul asupra speciei;
- se va respecta debitul de servitute de 450 l/s, impus prin studiul hidrologic, și avizul de gospodărirea apelor astfel încât să se asigure o viteză de curgere a râului optimă pentru ihtiofaună, care reprezintă sursa de hrană a speciei;
- se va asigura pe timpul secetei un debit de curgere optim pentru a nu diminua cantitatea de hrană a speciei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



III.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

- așezările umane nu vor fi afectate de execuția lucrărilor, perimetrul fiind situat în extravilanul localității Cristian.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

IV.1. Protecția calității apelor

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 526 din 06.03.2013, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt;
- se va respecta proiectul înaintat autorității de mediu și măsurile prevăzute pentru reducerea impactului asupra apelor;
- implementarea unui sistem de monitorizare a factorului de mediu apă din momentul începerii activității. O atenție deosebită se va acorda protecției acumulării de la Gura Râului și zonei limitrofe acesteia, ca sursă de alimentare cu apă a municipiului Sibiu;
- este interzisă modificarea sau reducerea secțiunii de curgere a apei la niveluri maxime de 5%, respectiv 1%, în timpul execuției și exploatării lucrărilor;
- se impune respectarea debitului de servitute de 450 l/s;
- se vor lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- se impune utilizarea toaletelor ecologice pe amplasament;
- apele pluviale vor fi evacuate în conformitate cu NTPA 001/2002;
- nu se vor efectua parcări ale utilajelor și a mijloacelor de transport în albia minoră și în zona de influență a cursului de apă;
- se vor lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare a microhidrocentralei;
- se vor menține albia și malurile apei curate fără depozitarea materialelor de orice fel pe sectorul de curs de apă pe care este autorizat să lucreze.

IV. 2. Protecția calității aerului

- se va respecta proiectul înaintat autorității de mediu și măsurile prevăzute pentru reducerea emisiilor în aer, astfel încât emisiile asociate activității să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- titularul are obligația de a aduce drumul de acces la parametrii inițiali și respectiv de a întreține acest drum pe parcursul lucrărilor de construcție;
- activitatea de excavare/săpături va fi atent supravegheată;
- se interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier.

IV.4. Vegetație, Biodiversitate

- se vor respecta cu strictețe prevederile O.U.G. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și prevederile O.U.G. 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 265/2006 – Capitolul VIII - Conservarea biodiversității și arii naturale protejate
- având în vedere că execuția obiectivului afectează fondul forestier național proprietate publică a statului, în vederea realizării acestuia este necesară scoaterea temporară cu defrișare din fond forestier, a suprafeței de 7554 mp, care va fi afectată de execuția lucrărilor. Lucrările de teren vor putea începe doar în momentul aprobării scoaterii temporare cu defrișare din fondul forestier și după achitarea obligațiilor financiare aferente;
- în vederea compensării suprafețelor defrișate, va fi împădurită o suprafață de teren (pășune) de 22.662 m² la Păltiniș, zona Văləri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444 145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- pentru a diminua impactul/efectul de barieră asupra ursului (și a celorlalte mamifere de interes cinegetic se vor construi un număr de 5 traversări „naturale”, cu lățimea de cca 3 - 4 m, construite din materialele rezultate în urma excavărilor/săpăturilor (bolovănișuri, rocă, pământ) care în timp vor fi inundate de vegetația ierboasă specifică zonei. Traversările se vor realiza conform schemelor indicate în proiect, funcție de configurația terenului. Traversările „naturale” vor fi construite sub atenta supraveghere a unui reprezentant al Ocolului Silvic Rășinari;
- se vor respecta condițiile stabilite prin Avizul nr. 20/13.05.2013 emis de Administrația Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 0085 Frumoasa – Consiliul Județean Alba:
 - funcționarea MHC - ului se va face conform proiectului tehnic, în funcție de debitul existent cu asigurarea debitului de servitute de 450 l/s, pentru conservarea ecosistemelor acvatice;
 - se vor lua măsuri de evitare a poluării de orice fel a apei în timpul lucrărilor de construcție. Prizele de apă din albie vor respecta condițiile de exploatare impuse de Administrația Națională „Apele Române”;
 - pragul de captare va fi prevăzut cu posibilitatea păstrării permanenței debitului de servitute în vederea protejării faunei piscicole;
 - pentru conservarea speciei *Cottus gobio* este necesară păstrarea structurii substratului (formă, dimensiuni, densitate) preponderent din bolovani, păstrarea morfologiei albiei și a malurilor, excluderea creării de obstacole solide fie ele și temporare în râu, excluderea creării de bariere de poluare în râu, o atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile, păstrarea pe cât posibil a cordonului vegetal care flanchează albia, care asigură umbrirea și un regim de temperatură adecvat. În acest scop lucrările de execuție a investiției se vor executa pe tronsoane scurte. Se impune protecția împotriva poluării apei inclusiv cu substanțe inerte sedimentabile. Lucrările care necesită rocă din zonă nu vor utiliza rocă din albia minoră și nici majoră a râului ci din exteriorul acestora;
 - pentru păstrarea echilibrului ecologic al râului și condițiilor de habitat necesare populației de păstrăv, se recomandă ca debitul râului la captare să nu fie mai mic decât debitul mediu lunar minim anual cu probabilitatea de 95% în regim natural de curgere;
 - se va păstra mediul lotic aval de confluența Râului Mare cu Râul Mic astfel încât populația de *Cottus gobio* să poată migra din Râul Mare în Râul Mic;
 - suprafețele de habitate de interes conservativ ocupate temporar (drumuri de acces, platforme tehnologice, alte tipuri de organizare de șantier) vor fi eliberate de orice tip de deșeuri pentru reecologizarea naturală;
 - amenajarea fundului albiei prin pozarea unor blocuri de piatră aval de pragul de captare astfel încât să se realizeze o albie pentru perioadele de secare racordată cu scara de pești;
 - se interzice circulația vehiculelor în afara drumurilor forestiere existente și a căilor de acces și tehnologice temporare;
 - se interzice evacuarea deșeurilor de orice fel în alte locuri decât cele special amenajate;
 - rezultatele monitorizării biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și de funcționare a microhidrocentralei se vor transmite în scris către Administrația Sitului Natura 2000 Frumoasa și către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
 - beneficiarul va anunța în scris administrația sitului Natura 2000 Frumoasa cu 10 zile înainte de începerea lucrărilor.

IV.5. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, atât pentru perioada de execuție a obiectivului cât și pentru perioada de exploatare a acestuia

IV.6 Condițiile necesare fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare.

- amenajarea terenului după terminarea lucrărilor, pentru a facilita restabilirea stării inițiale (vegetația de pe suprafețele afectate se vor reface în mod natural);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- la încetarea activității se vor notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt, pentru stabilirea condițiilor necesar a fi respectate.

IV.7. Obligațiile titularului

- Respectarea prevederilor legislative:
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
 - O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
 - Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
 - HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
 - H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
 - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest modificată cu H.G. nr. 734/2006;
 - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 1872/2006;
 - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
 - STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- lucrarea va fi executată în conformitate cu documentația tehnică, pe amplasamentul prevăzut de aceasta. Executantul (în timpul executării lucrărilor) și beneficiarul (în timpul exploatării amenajării hidroenergetice) vor trebui să respecte prevederile globale ale legislației de mediu;
- titularul va asigura reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu;
- înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația de mediu.

V. MONITORIZAREA

Responsabilitatea monitorizării parametrilor impuși prin prezentul acord de mediu revine S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L.

V.1. Apă.

- se va monitoriza stabilitatea albiei și a malurilor cursului de apă.
- monitorizarea permanentă a asigurării debitului de servitute în albie, de 450 l/s, specificat în Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 526/06.03.2013.

V.2. Zgomot și vibrații.

- în situația în care se înregistrează sesizări ale populației cu privire la disconfortul generat de zgomotul generat de lucrări se vor face măsurători și se vor propune măsuri de diminuare la sursă dar și prin prevederea unor măsuri tehnice (de ex. panouri fonoabsorbante). Propunerile de măsuri pentru diminuarea nivelului de zgomot vor rezulta în urma efectuării unui studiu de specialitate.

V.3. Sol, subsol

- se va face monitorizarea continuă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico – geologice, atât în perimetrul organizării de șantier, cât și în zonele adiacente;
- urmărirea evoluției calității solului și a stabilității terenului afectat.

V.4. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea, eliminarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

V.5. Biodiversitate

- monitorizarea habitatelor ripariene – pe două secțiuni ale investiției: una amonte de captare și a doua pe parcursul conductei de aducțiune;
- monitorizarea macrovertebratelor bentonice (hrana peștilor și în același timp indicatori calitativi ai apei) – pe 4 secțiuni ale investiției: două cuprinse între captare și MHC, una amonte de captare și una aval;
- monitorizarea mamiferelor mari (de interes conservative și cinegetic), pe lungimea întregii investiții (5 km);
- monitorizarea ihtiofaunei – conform monitorizării efectuate pentru evaluarea adecvată, adică pe 5 sectoare a câte 500 m ale Râului Mare, în amonte de centrală, un sector în aval de centrală, precum și pe sectorul inferior al Râului Mic. Această monitorizare se va efectua pentru a avea date comparative.

Monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și de funcționare a microhidrocentralei se va face conform graficului:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizare habitate ripariene												
În timpul construcției												
Anul I												
Anul II												
Anul III												



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Monitorizare macronevertebrate bentonice												
În timpul construcției												
Anul I												
Anul II												
Anul III												
Monitorizare mamifere mari (de interes conservativ și cinegetic)												
În timpul construcției												
Anul I												
Anul II												
Anul III												
Monitorizare speciei Cotus gobio												
În timpul construcției												
Anul I												
Anul II												
Anul III												

- activitățile de construcție vor fi monitorizate permanent de către un specialist biolog care se va asigura că măsurile propuse pentru minimizarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor vor fi corect și complet aplicate;
- beneficiarul este obligat ca în termen de maximum 60 de zile de la finalizarea proiectului și anterior punerii în funcțiune a obiectivului, să transmită către autoritatea competentă raportul activităților de monitorizare întreprinse de specialistul biolog.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și afișare la sediu;
- încadrarea proiectului în categoria celor pentru care este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală, publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- depunerea studiului de evaluare adecvată, a raportului privind impactul asupra mediului și programarea dezbaterii publice au fost aduse la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală, afișare la sediul Primăriei comunei Cristian și Primăriei comunei Gura Râului, publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- studiul de evaluare adecvată și raportul privind impactul asupra mediului au fost pus la dispoziția publicului la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 25.06.2013 la sediul Primăriei comunei Cristian;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a publicat pe pagina de internet - anunțul privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, la sediul titularului de proiect;

Luarea în considerare a observațiilor publicului

Pe parcursul procedurii nu au existat sesizări și observații din partea publicului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

Cerere; Anunț privind intenția obținerii acordului de mediu din 20.02.2013- Tribuna Sibiu; Proces verbal de verificare a amplasamentului din 19.02.2013; Anunț privind decizia etapei de încadrare din 02.03.2013 – Tribuna Sibiu; Listele de control pentru etapele: de încadrare, de definire a domeniului evaluării, de analiza a calității studiului de evaluare adecvată și de analiza a calității raportului la studiul de impact; Îndrumar elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu pentru întocmirea Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului nr.1985/13.03.2013; Studiul de evaluare adecvată realizat de Cazacu (căsătorită Drugă) Mariana înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 4081/27.03.2013 și a completării la Studiul de evaluare adecvată înregistrate la A.P.M. Sibiu cu nr. 5713/14.05.2013; Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului – realizat de Cazacu (căsătorită Drugă) Mariana înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 5839/17.05.2013; Anunț dezbateri publică afișat la Primăria comunei Cristian și Primăriei comunei Gura Râului, mediatizare în Tribuna Sibiu din 01.06.2013 și 04.06.2013 și A.P.M. Sibiu din 04.06.2013; Anunț decizia acceptării calității raportului și decizia de emiteră a acordului de mediu din 27.06.2013 – Tribuna; Memoriu tehnic; Plan de încadrare în zonă; Plan de situație; Chitanță A.P.M. Sibiu nr. 6987/08.02.2013 - 100 lei - evaluarea inițială a solicitantului; Chitanță A.P.M. Sibiu nr. 7110/20.02.2013 - 400 lei - etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului; Chitanță APM Sibiu nr. 8367/28.06.2013 – 1.000 lei - etapa de definire a domeniului și de realizare a raportului evaluării impactului asupra mediului, Chitanță A.P.M. 8143/05.06.2013 – 2.000 lei - etapa de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra mediului; O.P nr. 25 din 28.06.2013 – 150 lei - Taxa Fond Mediu; Notificare înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 1985/08.02.2013; Documentație elaborată de Cazacu (căsătorită Drugă) Mariana, înregistrată A.P.M. Sibiu cu nr. 2554/20.02.2013.

elaborată de: Cazacu (căsătorită Drugă) Mariana

și următoarele avize prelabile emise de alte autorități:

Următoarele acte emise de alte autorități: Certificat de urbanism nr. 141 din 13.10.2011 eliberat de Primăria Cristian; Extrase de carte funciară nr. 102033/2012, nr. 102344/2013 și nr. 102353/2013; Certificat de înregistrare nr. J32/706/22.07.2011 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu; Contract de asociere în participațiune nr. 2918/01.08.2011, și act adițional nr. 1/2011, încheiate cu Primăria comunei Cristian; Hotărârea nr. 67/2011 emisă de Consiliul Local al Comunei Cristian privind aprobarea încheierii unui contract de asociere în participațiune între comuna Cristian și S.C. CDI CLEAN ENERGY S.R.L, privind construirea unei microhidrocentrale, pentru producerea de energie electrică pe terenul proprietate privată a comunei Cristian, situat în UB Cristian, u.a.61; Adresă emisă de Primăria comunei Gura Râului privind punerea la dispoziție a unei suprafețe de 200 mp în zona Barajului , nr. cadastral 783, pentru organizare de șantier; Contract de închiriere nr. 2412/2013 a suprafeței de 170 mp albie minoră a râului Cibin (Râul Mare), bun imobil proprietate publică a statului, aflat în administrarea Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt în vederea realizării și exploatării de obiective tip microhidrocentrală; Acord favorabil nr. 20/13.05.2013, emis de Consiliul Județean Alba, administratorul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa; Acordul de principiu nr. 57/01.02.2013 privind construirea unei microhidrocentrale de mică putere amplasată aval de confluența Râului Mare (Cibin) cu râul Dăneasa - amonte de Stația hidrometrică Pisc - com. Cristian, extravilan, jud. Sibiu”, emis de Regia Publică Locală Ocolul Silvic Cindrel R.A.; Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 526 din 06.03.2013, emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Olt; Aviz tehnic de racordare nr. 70201220498/15.11.2012 emis de S.C. Filiala de Distribuție a Energiei Electrice – Electrica Distribuție Transilvania Sud S.A.; Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 60/29.04.2013, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu; Aviz nr. D/1846 emis de Ministerul Apărării Naționale – Statul Major General – Unitatea Militară 0214 D București; Punct de vedere emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Cpt. Dumitru Croitoru” al Județului Sibiu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare

Prezentul acord este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Titularul proiectului sau al activității, va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuieste daca apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage după sine suspendarea sau anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezentul acord de mediu a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 16 (șaisprezece) pagini, semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Bogdan Gheorghe TRIF

**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,**

Ing. Constantin CONSTANTINESCU

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

ÎNTOCMIT,

**Ing. Consuela BARBU
Ing. Daniela STOICA**

