



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

13440/02.12.2011

ACORD DE MEDIU

Nr. SB 04 din 19.04.2010

Revizuire din 02.12.2011

Ca urmare a cererii adresate de: **SC GV ENERGY SRL** cu sediul in Cluj, str. Iugoslaviei, nr. 69, înregistrată la nr. 13440 din data 09.11.2011, a verificării documentației și discuțiilor purtate în **CAT** din 16.11.2011, în baza **Hotărârii Guvernului nr. 1635/2009** privind organizarea și funcționarea **Ministerului Mediului și Pădurilor**, modificată prin **Hotărârea de Guvern nr. 774/2010**, a **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 HG 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se emite

ACORD DE MEDIU

pentru: (denumirea proiectului) **AMENAJARE HIDROENERGERTICA PE RAUL VAD – COM.BOITA, JUD.SIBIU**

amplasata în comuna: **Boita**, pe cursul de apă al râului Vad, cod cadastral VIII – 1.125, Bazinul hidrografic Olt - județul Sibiu.

- teren situat în extravilanul localității Paltinul, com. Boita, domeniu public de interes național aflat în administrarea RA Apele Romane, proprietate privată a unor persoane fizice, juridice, domeniu public de interes local.

Microhidrocentrala se va construi pe terasa joasă stabilă ce însoțește Râul Vad pe ambele maluri, care prevede executarea următoarelor lucrări:

- 1) **Scoatere temporară din fond forestier fără defrișare** - 6716,4 mp, drum forestier Căprăreț (Vad), proprietate a comunei Boița.
- 2) **Scoatere din circuitul agricol** - a unei suprafețe de 300mp
- 3) **Teren în suprafață de 765 mp (construire microhidrocentrală)**

- **Captare** – Priza de captare este situată pe râul Vad aval confluența cu pârâul Iacob, prevede realizarea unei prize de fund tiroleze, prevăzută cu prag deversant de mică înălțime (<2m). Captarea este o structură de tipul unui prag din beton, profilat hidrodinamic cu rol de retenție a apei. Pragul este prevăzut cu o incinta deznisipatoare și rizberma montată în aval.

La pragul de captare va fi realizată o „scară de pești” care să asigure circulația în amonte, pe perioada reproducerii, a populației piscicole.

Priza – este prevăzută cu prag deversant având o deschidere de decantare (95% a particulelor >1mm) și spălare pentru reținerea aluviunilor grosiere. Platforma betonată ce fixează în teren priza de captare are rolul de a stabiliza malurile versanților supuși eroziunii naturale a torenților. Priza dispune de captare - tip tirolez .

Pentru funcționarea în condiții de iarnă, priza va funcționa cu deschiderea de 1m.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

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



Desnisipatorul - construcție din beton cu panta de 0,1% și lungime de 7m pentru depunerea particulelor solide prevăzut cu :

- camera de încărcare
 - stavila plană de spălare
- 4) **Gratarul prizei** – se va amplasa cu partea inferioara: la minim 1,50 m fata de cota radierului din fața pragului gratarului și partea superioara la 0,5 – 1,0 m sub cota normală de retenție, asigurându-se ca grătarele verticale să fie mobile. Grătarele vor fi prevăzute cu mașini de curățat ori alte dispozitive sau instalații pentru curățarea acestora. Se vor dispune mijloace de evacuare a materialelor și corpurilor curățate de gratare pe bieful aval sau locul de depozitare , precum și modul de tratare a acestora.
- 5) **Conducta de aducțiune** – are o lungime de c.a 3,2 km și un diametru de 800 mm. Va fi amplasata îngropat pe marginea drumului forestier Căprăreț (Vad). Pe acest tronson conducta va subtraversa afluenții necadastrați ai cursului de apa și va supratraversa cursul de apă la podul existent la Km 0,022 fata de priza de captare după cum urmează:
- supratraversare la pod peste pr. Vad. Conducta va fi amplasată la 0,5m deasupra podului. Supratraversare se va face pe o distanță de 9,14m.
 - subtraversările se vor face sub cota talvegului , în masive de beton.
- 6) **Microhidrocentrala** – este amplasată pe malul stang cursului de apa la cota 425 mdM. Centrala propriu zisă este o construcție supraterană cu infrastructura din beton armat și suprastructura din beton armat cu închiderii din zidărie care adăpostește cele două grupuri turbine tip Pelton și instalații electrice și mecanice aferente acestora). Principalele caracteristici ale MHC-ului râul Vad sunt:
- echipare.....2 turbine tip Pelton / o centrala
 - debit instalat.....0,95 mc/s
 - putere instalată.....0,66 MW
 - energie medie anuală.....2727 MW

Terenul necesar construirii microhidrocentralei în suprafață de 765 mp, nu este în fond forestier.

- 7) **Bazinul de liniștire** – este construcție hidrotehnică realizata din beton cu dimensiunile: 3,2 m x 3,3 m. Bazinul de liniștire asigură racordul hidraulic între centrală și canalul de fugă.
- 8) **Canalul de fugă** - este o construcție de tip deschis cu pereți din beton cu rol de sprijinire și apărare a platformei centralei. Canalul de fugă are următoarele dimensiuni: L = 19 m și l = 2m și va fi încastrat în aval cu pîneni din beton.

Pe platforma exterioara sunt amplasate două posturi de transformare. Racordarea la sistem se va face printr-o linie locală de 20 kW.

In scopul: valorificării potențialului hidroenergetic al Râului Vad între cotele 520 mdM și 452 mdM.

În următoarele condiții:

Factor de mediu: APA

In perioada de executie 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.
- albia cursului de apa 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.

Funcționarea CHEMP

- funcționarea microhidrocentralei se va face conform regulamentului de exploatare și cu asigurarea **debitului ecologic de 152 l/s.**

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 422653 Fax : 0269 444145, 0269 446758

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



- nu se va face alimentarea cu apă potabilă în cadrul unui sistem de alimentare și nici nu se vor evacua ape uzate fecaloid – menajere. Se vor utiliza toalete ecologice.
- Din procesul de producere a energiei electrice – acționarea turbinelor și a generatorului sincron – nu rezultă ape impurificate.

Factor de mediu: AER

➤ **realizarea investiției**

Utilajele și mijloacele auto vor avea revizia tehnică făcută și vor utiliza combustibili care respectă prevederile HG 689/2004 privind condițiile de introducere pe piață a benzinei și motorinei, cu completările și modificările aduse de HG 15/2006.

➤ **in timpul funcționării microhidrocentralei**

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

Factori de mediu: SOL SI SUBSOL

Pe 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 deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora;
- 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;
 - construcții minime de noi drumuri;
- monitorizarea continuă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico-geologice, atât în perimetrul șantierului cât și în zonele adiacente;
- se interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- îndeplinirea tuturor măsurilor prevăzute din programul de refacere ecologică conf. Raportului la studiul de evaluare a impactului de mediu.

Factori de mediu: VEGETAȚIA , BIODIVERSITATE

În urma concluziilor Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC KVB ECONOMIC SRL, rezultă că investiția nu va afecta negativ speciile de flora și fauna și habitatele, a căror prezență în zonă a justificat instituirea SIT-urilor Natura 2000 (ROSPA 0043 Frumoasa și ROSCI 0085 Frumoasa). 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.

- antreprenorul va delimita zonă de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- șantierul, drumurile de acces provizoriu și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, 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;
- pentru a evita distrugerea comunităților de macronevertebrate bentonice (bază trofică pentru ihtiofaună) de către depunerile de sedimente generate de lucrările de construcție a captărilor de apă, se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrărilor;
- 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/speciilor pentru care a fost declarat SPA/SCI;

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 422653 Fax : 0269 444145, 0269 446758

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



- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările să se efectueze pe tronsoane scurte;
- constructorul se va obliga să reducă volumul lucrărilor în perioada de reproducere a păstrăvului lunile octombrie – ianuarie;
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor;
- se impune o monitorizare periodică a stării de funcționare a CHEMA-ului în vederea menținerii impactului nesemnificativ asupra factorilor de mediu și a biodiversității.

Asezările umane nu vor fi afectate de execuția lucrărilor, perimetrul fiind situat în extravilanul localității Boița.

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

Cerere; Anunț privind intenția obținerii Acordului de mediu din 26.11.2009 - Tribuna Sibiu; Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 8782/8.12.2009; Anunț decizia etapa de încadrare din 10.12.2009 – Tribuna Sibiu; Listele de control pentru etapele: de încadrare, de definire a domeniului evaluării și de analiză a calității raportului la studiul de impact; Indrumar elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu pentru întocmirea Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului nr. 8782/15.01.2010; Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului – realizat de SC KVB ECONOMIC SRL înregistrat la APM Sibiu cu nr. 1011/03.02.2009; Anunț dezbateri publică afișat la Primăria Boița, mediatizare în Tribuna Sibiu din 06.02.2010 și A.P.M. Sibiu din 04.02.2010; Dezbateri publică în 16.03.2010; Anunț decizia acceptării calității raportului și decizia de emiteri a acordului de mediu din 19.03.2010 – Tribuna; Memoriu tehnic; Plan de încadrare în zonă; Plan de situație; Chitanța APM Sibiu nr. 5211/26.11.2009 - 500 lei - evaluarea inițială a solicitantului și etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului ; Chitanța APM Sibiu nr. 5592/11.02.2010 – 1.000 lei - etapa de definire a domeniului și de realizare a raportului evaluării impactului asupra mediului, Chitanța APM 6053 din 16.04.2010 – 2.000 lei - etapa de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra mediului; O.P din 16.04.2010 – 150 lei - Taxa Fond Mediu elaborată de: SC GV ENERGY SRL

și următoarele avize prealabile emise de alte autorități:

- Certificat de Urbanism nr. 502/III-A-3 din 16.07.2009 și 82/III-A-3 DIN 30/03/2010;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 210 din 21 decembrie 2009 eliberat de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Olt;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului, întocmit de SC KVB ECONOMIC SRL.
- Acord de principiu favorabil nr. 705/15.03.2010 – privind construirea unei microhidrocentrale pe râul Vad, comuna Boița emis de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu.
- Hotărârea Consiliului Local Boița nr.40/2009 privind concesionarea terenului în suprafață de 300mp pentru construcția microhidrocentralei.
- Hotărârea Consiliului Local Boița nr.41/2009 privind concesionarea terenului în suprafață de 765mp pentru construcția microhidrocentralei.

Prezentul acord se emite cu următoarele condiții speciale :

- Este necesară scoaterea temporară fără defrișare din fond forestier, a suprafeței de 6716,4 mp, care va fi afectată de execuția lucrărilor. Lucrările de teren vor putea începe doar în momentul aprobării scoaterii temporare fără defrișare din fondul forestier și după achitarea obligațiilor financiare aferente.

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 422653 Fax : 0269 444145, 0269 446758
e-mail : office@arpmsb.anpm.ro ; <http://arpmsb.anpm.ro>



- se vor utiliza utilaje și instalații agrementate în România ;
- se vor realiza toate măsurile prevăzute în Raportul la studiul de impact;
- ca o măsură de compensare a impactului peisagistic se prevede în realizarea clădirii CHEMA-ului folosirea gabioanelor. Integrarea acestor structuri în mediul natural, este rapidă și satisfăcătoare deoarece spațiile goale dintre pietre se umplu cu particule de pământ și gabioanele sunt acoperite cu vegetație, astfel se conservă peisajul ceea ce constituie un aspect favorabil ecologic;
- se interzice depozitarea ocărui tip de material folosit sau rezultat în albia râului
- în realizarea prizei de captare se vor folosi în mare măsura agabariti, reducându-se semnificativ impactul vizual;
- 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 abate traseul conductei de pe traseul analizat și avizat.

Prezentul acord este valabil pe toata perioada punerii in 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 dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

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

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 sa depună solicitarea și să obțină autorizația de mediu.

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

Mentiuni despre procedura de contestare administrativa si contencios administrativ

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Sibiu) a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul APM Sibiu și SC GV ENERGY SA Gherla.
 - Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect a fost postat pe pagina web a APM Sibiu.
 - Dezbateră publică a raportului la studiul de evaluare a impactului a avut loc în data de 16.03.2010 la sediul Primăriei Boița.
 - Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicată în data de 17.03.2010 pe pagina web APM SIBIU, iar în data de 19.03.2010 în ziarul Tribuna Sibiu.
 - Decizia de revizuire a acordului de mediu a fost publicată în data de 17.11.2011 pe pagina web ARPM SIBIU, iar în data de 18.11.2011 în ziarul Tribuna Sibiu.
- Nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare.

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 422653 Fax : 0269 444145, 0269 446758

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



Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr.554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare revocarea respectivei decizii.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Daniela Stoica



ȘEF SERVICIU REGLEMENTARI

Ing. Lucia Popovici

VIZAT,

Cons.Jc. Ana THELLMANN

Întocmit,

Ing. Mihaela Cerciu

AGENZIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 422653 Fax : 0269 444145, 0269 446758
e-mail : office@arpmsb.anpm.ro ; <http://arpmsb.anpm.ro>

