



# Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

## Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 2340/07.03.2013

### ACORD DE MEDIU Nr. SB 04 din 19.04.2010

Revizuit la data de 02.12.2011  
Revizuit la data de 07.03.2013

**Ca urmare a cererii adresate de: SC GV ENERGY SRL cu sediul in Cluj, str. Dostoievski, nr. 26, înregistrată la nr. 2340 din data 15.02.2013, a verificării documentației si analizei efectuate în cadrul CAT din 20.02.2013,**

în baza Hotărârii Guvernului nr. 544/2012 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, 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 Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 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 sălbaticе, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

### ACORD DE MEDIU

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

**amplasata in comună:** Boita, pe cursul de apă al râului Vad, cod cadastral VIII – 1.125, Bazin hidrografic Olt - județul Sibiu, teren situat in extravilanul localității Paltinul, com. Boita, domeniu public de interes național aflat in administrarea RA Apele Romane, proprietate privată a unor persoane fizice, juridice, domeniu public de interes local.

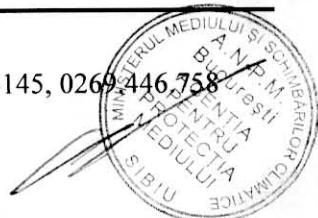
Microhidrocentrala se va construi pe terasa joasă stabilă ce însoțește Râul Vad pe ambele maluri, care prevede executarea urmatoarelor lucrări:

- 1) Scoatere temporara din fond forestier fara defrișare - 6716,4 mp, drum forestier Căprăreț (Vad), proprietate a comunei Boita.
- 2) Scoatere din circuitul agricol - a unei suprafețe de 300 mp
- 3) Teren in suprafață de 765 mp (construire microhidrocentrală)
- 4) Captare - priza de captare este situată pe râul Vad aval confluenta cu pârâul Iacob, proiectul prevede realizarea unei prize de fund tiroleze, la cota de 473,30 mdM, coordonate Stereo 70:

Nr.cert.	X	Y
1	439870,2527	450022,7821
2	439897,9929	450020,9600
3	439897,8126	450018,2159
4	439875,1555	450019,6541
5	439874,5688	450010,7233
6	439875,9503	450010,5824
7	439875,8356	450008,8362
8	439869,3646	450009,2613

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Parametrii caracteristici ai captării:

- cota talveg: 471,50 mdM
- cotă deversor: 473,30 mdM
- cota scara pești: 472,80 mdM

Priza tiroleza este o construcție executată din beton având următoarele componente:

- pragul deversor: cu rol de a bara cursul de apă , de a dirija debitul necesar către canalul de captare și tranzitare a debitelor de viitor;
- captarea este prevăzută la partea superioară cu grătar metalic inclinat, cu rol de retenție a particulelor mai mari de 2,5 cm; lungimea frontului de captare este de 7,25 m;
- canalul de record: asigura trecerea în regim hidraulic controlat al apei captate,
- bazinele dezinisipator: cu rol de a controla decantarea particulelor fine și evitarea pătrunderii acestora în camera de încărcare; Dimensiunile dezinisipatorului sunt: Lint = 10 m, Hmax int = 2,70 m;
- camera de încărcare asigură volumul de apă necesar de transmis prin intermediul aducției către microhidrocentrală și este în continuarea bazinei dezinisipator, în partea din aval al acestuia și este separată printr-un grătar metalic inclinat pentru reținerea pluviilor din dezinisipator. Camera de încărcare cuprinde un grătar metalic cu curățire automată, amplasat înclinat, în compartimentul din amonte, în spatele căruia este amplasata o stâvila plană cu acționare automată de la centrală pentru comanda regimului de funcționare a hidroagregatelor și un senzor de nivel, ambele poziționate în fața conului metalic;
- disipatorul de energie este amplasat în aval de pragul deversor și are rolul de a disipa energia apei care trece peste pragul deversor;
- scara de pești: asigura tranzitarea debitului de servitute în aval și migrația faunei ihtiologice. Este amplasată pe malul drept, lipita de disipatorul de energie;
- pragul de captare: construcție din beton, asigură atât captarea apei cât și tranzitarea apelor mari; Lungimea frontului de captare: 7,25 m , pentru un debit instalat de 0,95 mc/s.

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

5) Conducta de aducție – are o lungime de aproximativ 3,2 km. și un diametru de 800 mm – 900 mm. și va fi amplasată îngropată pe marginea drumului forestier Căprăreț (Vad). Pe acest tronson conducta va subtraversa afluenți necadastrați ai cursului de apă 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 râul Vad. Conducta va fi amplasată la 0,5 m deasupra podului. Supratraversare se va face pe o distanță de 9,14 m,
- subtraversările se vor face sub cota talvegului , în masive de beton.

6) Microhidrocentrală – este amplasată pe malul stâng al cursului de apă la cota 363,95 mdM coordonate Stereo 70:

Nr.crt.	x	y
1	442585,2272	449886,6259
2	442597,4890	449892,5089
3	442601,4686	449884,2142
4	442589,2069	449878,3312

Centrala propriu zisă este o construcție supraterană cu infrastructura din beton armat și suprastructura din beton armat cu inchiderii din zidărie care adăpostește o turbină tip Pelton cu un generator sincron. Principalele caracteristici ale MHC-ului râul Vad sunt:

- echipare.....1 turbină tip Pelton
- debit instalat.....0,95 mc/s
- putere instalată .....0,890 MW
- energie medie anuală.....2,552 GWh/an

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

7) Bazinul de liniștire – este construcție hidrotehnica realizată din beton cu dimensiunile: 3,2 m x 3,3 m. Bazinul de liniștire asigura racordul hidraulic între centrala și canalul de fugă.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- 8) **Canalul de fuga** - este o construcție de tip deschis cu pereți din beton cu rol de sprijinire și apărare a platformei centralei. Canalul de fuga are următoarele dimensiuni: L = 19 m și l = 2m și va fi încastrat în aval cu pinteni din beton.

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

In scopul: **valorificarii potentialului hidroenergetic al r. Raul Vad intre cotele 473,30 mdM si 363,95 mdM.**

in următoarele condiții:

#### **Factor de mediu: APA**

*In perioada de execuție a lucrarilor*

- se vor lua toate masurile 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 apă va fi degajată de terasamente, resturi materiale și alte obstacole în vederea asigurării surgerii 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 reglementului de exploatare și cu asigurarea debitului de servitute de 149 l/s;
- 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 rezulta ape impurificate.

#### **Factor de mediu: AER**

- *realizarea investiției*

Utilajele și mijloacele auto vor avea revizia tehnică facută și vor utiliza combustibili care respectă prevederile HG 689/2004 privind condițiile de introducere pe piață a benzinei și motorinei, cu completările și modificările ulterioare;

- *în timpul funcționării microhidrocentralei*

În fază 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 sănătate;
- se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preintâmpe deversările de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora;
- reducerea la minim a posibilității de a afecta terenuri prin economisirea rezervelor prin:
  - dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
  - dirijarea și concentrarea activității în perimetru vizat;
  - construcții minime de noi drumuri;
- monitorizarea continuă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico-geologice, atât în perimetru sănătății cat și în zonele adiacente;



- se interzice depozitarea materialelor de constructie si a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie si a deșeurilor, depozitarea temporara a acestora se va face doar după ce suprafetele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilena;
- îndeplinirea tuturor masurilor prevăzute din programul de refacere ecologica conform Raportului la studiul de evaluare a impactului de mediu.

### **Factori de mediu: VEGETATIA , BIODIVERSITATE**

In urma concluziilor Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC KVB ECONOMIC SRL, rezulta ca investitia nu va afecta negativ speciile de flora si fauna si habitatele, a căror prezenta in zona a justificat instituirea SIT-urilor Natura 2000 (ROSPA 0043 Frumoasa si ROSCI 0085 Frumoasa). Lucrarea va fi executata in conformitate cu documentatia tehnica, pe amplasamentul prevazut de aceasta. Executantul (in timpul executarii lucrarilor ) si beneficiarul (in timpul exploatarii amenajarii hidroenergetice) vor trebui sa respecte prevederile globale ale legislatiei de mediu.

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale
- suprafetele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- șantierul, drumurile de acces provizoriu și toate suprafetele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adevarat și redate folosinței lor inițiale, sub atenta indrumare 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 se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrarilor;
- 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;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările 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 CHEMP-ului în vederea menținerii impactului nesemnificativ asupra factorilor de mediu si a biodiversității.

**Asezarile umane** nu vor fi afectate de executia lucrarilor, perimetrul fiind situat in extravilanul localitatii Boita.

### **Documentatia care a stat la baza emiterii acordului de mediu contine:**

Cerere; Anunt privind intenția obtinerii Acordului de mediu din 26.11.2009- Tribuna Sibiu; Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.8782/8.12.2009; Anunt decizia etapa de incadrare din 10.12.2009 – Tribuna Sibiu; Listele de control pentru etapele: de incadrare, de definire a domeniului evaluării si de analiza a calitatii raportului la studiul de impact; Indrumar elaborat de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu pentru intocmirea 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 inregistrat la APM Sibiu cu nr. 1011/03.02.2009; Anunt dezbatere publica afisat la Primaria Boita, mediatizare in **Tribuna**



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

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Sibiu din 06.02.2010 si A.P.M. Sibiu din 04.02.2010; Dezbatera publica in 16.03.2010; Anunt decizia acceptarii calitatii raportului si decizia de emitere a acordului de mediu din 19.03.2010 – Tribuna; Memoriu tehnic; Plan de incadrare in zona ; Plan de situatie; Chitanta APM Sibiu nr.5211/26.11.2009 - 500 lei- evaluarea initiala a solicitantului si etapa de incadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului ; Chitanta APM Sibiu nr. 5592/11.02.2010 – 1.000 lei - etapa de definire a domeniului si de realizare a raportului evaluarii impactului asupra mediului, Chitanta APM 6053 din 16.04.2010 – 2.000 lei - etapa de analiza a calitatii raportului evaluarii impactului asupra mediului; O.P din 16.04.2010 – 150 lei - Taxa Fond Mediu; Notificare titular nr. 126 din 15.02.2013 înregistrată la APM Sibiu cu nr. 2340 din 15.02.2013; Documentație nr. 093/13.02.2013 elaborată de SC SDC PROIECT SRL înregistrată APM Sibiu cu nr. 2266/14.02.2013.

**elaborata de:** SC GV ENERGY SRL

**si următoarele avize prealabile emise de alte autoritati:**

- Certificat de Urbanism nr. 502/III-A-3 din 16.07.2009 si 82/III-A-3 din 30/03/2010;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 210 din 21 decembrie 2009 eliberat de Administrația Națională „Apele Romane”, 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 raul Vad, comuna Boita emis de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, Direcția Silvica Sibiu;
- Hotărârea Consiliului Local Boita nr.40/2009 privind concesionarea terenului in suprafața de 300mp pentru construcția microhidrocentralei;
- Hotărârea Consiliului Local Boita nr.41/2009 privind concesionarea terenului in suprafața de 765mp pentru construcția microhidrocentralei.

**Prezentul acord se emite cu următoarele conditii speciale :**

- având in vedere ca execuția obiectivului afectează fondul forestier național proprietate publică a statului, in vederea realizării acestuia este necesara scoaterea temporara fara defrișare din fond forestier, a suprafeței de *6716,4 mp*, care va fi afectata de execuția lucrărilor. Lucrările de teren vor putea începe doar in momentul aprobării scoaterii temporare fără defrișare din fondul forestier si după achitarea obligațiilor financiare aferente;
- se vor utiliza utilaje si instalații agrementate in România ;
- se vor realiza toate masurile prevăzute in Raportul la studiul de impact;
- ca o masura de compensare a impactului peisagistic se prevede in realizarea cladirii CHEMP-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 oricărui tip de material folosit sau rezultat in albia râului;
- in realizarea prizei de captare se vor folosi in 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 si avizat.

**Prezentul acord este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului .**

**Titularul proiectului sau al activității, va informa in scris autoritatea publica competenta pentru protecția mediului ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



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

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage dupa sine suspendarea sau anularea acestuia, dupa 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 să depună solicitarea și să obtină autorizatia de mediu.**

**Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată**

Autoritatea competenta pentru protectia mediului (APM Sibiu) a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informatie si participarea publicului la luarea deciziei in procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibila spre consultare pe toata durata derularii procedurii la sediul APM Sibiu si SC GV ENERGY SA.
- Raportu la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect a fost postat pe pagina web a APM Sibiu.
- Dezbatera publica a raportului la studiul de evaluare a impactului au avut loc in data de 16.03.2010 la sediul Primăriei Boita.
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicata in data de 17.03.2010 pe pagina web APM SIBIU, iar in data de 19.03.2010 in ziarul Tribuna Sibiu.
- Decizia de revizuire a acordului de mediu a fost publicata in data de 17.11.2011 pe pagina web ARPM SIBIU, iar in data de 18.11.2011 in ziarul Tribuna Sibiu.
- Decizia de revizuire a acordului de mediu a fost publicata in data de 21.02.2013 pe pagina web APM SIBIU, iar in data de 21.02.2013 in ziarul Tribuna Sibiului.

Nu au existat sesizări si comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

**Mentiuni despre procedura de contestare administrativa si contencios administrativ**

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.

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



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

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



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

**ÎNTOCMIT,  
Ing. Mihaela CERCIU**

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>