



Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

A C O R D D E M E D I U

Nr. 1 din 28 IUNIE 2017

Ca urmare a cererii adresate de SC HYDROELECTRIC ENGINEERING SRL, reprezentată prin dl. Darius Simionca, cu sediul în municipiul Bistrița, str. Subcetate, nr. 37, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la APM Bistrița-Năsăud cu nr. 10807 din 29.09.2016, cu ultima completare la nr. 7287/27.06.2017,

în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012 aprobată de Legea 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată și completată prin HG nr. 17/2012 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, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, se emite:

A C O R D D E M E D I U

pentru proiectul:, „Scoaterea temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”,

propus a fi amplasat în localitatea Lunca Ilvei, cursul mijlociu și inferior al râului Ilva, comuna Lunca Ilvei, județul Bistrița-Năsăud,

Accesul pe amplasament se face fie din comuna Lunca Ilvei, pe drumul forestier Valea Iliuței, fie din DN17 Bistrița-Vatra Dornei, pe drumul forestier Valea Iliuței.

Cea mai apropiată zonă locuită este localitatea Lunca Ilvei, la cca. 3 km distanță de amplasamentul investiției.

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului

care prevede: scoaterea temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha, necesară pentru pozarea conductei de aducțiune a Amenajării hidroenergetice Lunca Ilvei.

Scoaterea temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha presupune:

➤ ocuparea temporară a terenului cu suprafața de 0,7242 ha din fondul forestier național, teren proprietate a comunei Lunca Ilvei, localizat în U.P. I Lunca Ilvei, u.a. 176 A, 176AA, 173A,

172B, 172AA, 171A, 171AA, 171B, 170A, 169C, 168D, 167A, 167A1, 167A2, 166A2, 166A, 166A1, 165A, 165AA;

➤ defrișarea vegetației forestiere pe o suprafață totală de 0,1790 ha, cu un volum brut total defrișat de 47 m³, astfel:

- în u.a. 176A, cu suprafața totală de 48,04 ha:
 - suprafața de defrișat: 0,0362 ha
 - volumul de defrișat: 20 m³
 - compoziția arboretului: 9Mo 1Br
 - în u.a. 172B, cu suprafața totală de 30,15 ha:
 - suprafața de defrișat: 0,0258 ha
 - volumul de defrișat: 12 m³
 - compoziția arboretului: 8Mo 2Br
 - în u.a. 171B, cu suprafața totală de 1,98 ha:
 - suprafața de defrișat: 0,0213 ha
 - volumul de defrișat: 7 m³
 - compoziția arboretului: 10Mo
 - în u.a. 169C, cu suprafața totală de 6,69 ha:
 - suprafața de defrișat: 0,0957 ha
 - volumul de defrișat: 8 m³
 - compoziția arboretului: 4Mo 2Br 2 Fa 2 Pam
- precomptarea masei lemnoase rezultată din defrișări;
- redarea terenului forestier la categoriile de folosință:
- pădure pentru u.a. 176 A, 173A, 172B, 171A, 171B, 169C, 168D, 167A, 166A, 165A;
 - teren administrativ pentru u.a. 176AA, 172AA, 171AA, 167A1, 167A2, 166A2, 166A1, 165AA.

Defrișarea vegetației forestiere, respectiv lucrările de exploatare forestieră și precomptarea masei lemnoase rezultată din defrișare, vor fi efectuate de către Ocolul Silvic Valea Ilvei, în baza documentației privind scoaterea temporară din fond forestier și în baza avizului nr. 4075/28.07.2016 emis de Ocolul Silvic Valea Ilvei.

Lucrările executate de titularul proiectului sunt:

- excavare: săpătura în care se va poza conducta se va face la o adâncime cuprinsă între 2,5 m și 5 m;
- pozarea conductei de aducțiune;
- refacerea terenului: după pozarea conductei se vor umple șanțurile cu pământul rezultat din săpături și se va reface taluzul existent, urmărind ca racordarea diferitelor tipuri de înclinații ale versanților să se facă cât mai lin; în zonele de subtraversare a râului se vor reface malurile acestuia și se vor proteja cu un pereu din piatră rostuită cu beton.

Proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2:

- la punctul 1, lit.d – împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului;
- la punctul 13, lit. a) - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Scoaterea temporară din fond forestier este necesară pentru realizarea Amenajării hidroenergetice Lunca Ilvei, reglementată prin:

- Decizia etapei de încadrare nr. 93/6.02.2012 – emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud;
- Avizul de gospodărire a Apelor nr. 520/13.12.2010 și Avizul de gospodărire a Apelor nr. 121/14.05.2014 modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 520/13.12.2010 - emise de Administrația Bazinală de Apă „Someș-Tisa” Cluj-Napoca;
- Autorizația de construire nr. 9/1.08.2012 și Autorizația de construire nr. 3/13.05.2016 – emise de Primăria Comunei Lunca Ilvei.

Față de proiectul inițial au survenit următoarele modificări:

- reducerea lungimii conductei de aducțiune de la 5.154 m la 3775,65 m;
- reamplasarea captării la cota 797,25 mdM;
- dotarea centralei cu 1 turbină Pelton, față de 2 turbine prevăzute inițial.

Amenajarea hidroenergetică se va realiza pe râul Ilva, între cotele 797,25 mdM și 719,5 mdM, amonte de localitatea Lunca Ilvei și va avea următoarele caracteristici:

- cădere brută: 77,75 m;
- debit instalat: 0,85 m³/s;
- debit de servitute: 0,066 m³/s;
- turbine: 1 turbină Pelton – 6 injectoare;
- putere instalată: 0,5 MW.

Producția de energie estimată într-un an hidrologic mediu este de 1718 MWH/an. Energia electrică produsă va fi livrată în sistemul național, prin racord la rețeaua electrică existentă în zonă – LEA 20 kV.

Amenajarea hidroenergetică va cuprinde:

➤ **Captarea**, de tip captare laterală, amplasată la cota 797,25 mdM, compusă din:

- prag deversor cu lățimea de 5,75 m și înălțimea de 2,7 m, între stavilă și scara de pești;
- captare amplasată pe zidul drept de încastrare în mal, prevăzută cu grătar metalic pentru reținerea particulelor mai mari de 3 cm;
- disipator de energie – bazin cu lungimea de 2,3 m și lățimea de 10 m;
- canal de acces apă în deznisipator și bazin deznisipator cu 2 camere de 15,45 m lungime fiecare, adâncime maximă 4,45 m și baza interioară de 2,4 m;
- cameră de încărcare, cu lățimea de 3 m și lungime la interior de 3,35 m, separată de deznisipator printr-un canal cu lungimea de 5,45 m, înălțimea de 2,95 m și lățimea de 5,5 – 3 m;
- stavilă de spălare, cu lățimea de 2,63 m și lungimea de 2,69 m, amplasată între deversor și deznisipator;
- scară de pești.

• Scara de pești este amplasată pe malul stâng, lipită de deversor și are următoarele dimensiuni, rezultate din calculele de dimensionare pentru asigurarea debitului de servitute:

- cota radierului amonte: 795,4 mdM;
- cota radierului aval: 794,7 mdM;
- lungimea totală în plan: 7,3 m;
- lățime canal interior: 1,25 m;
- înălțime canal: între 2 m și 2,7 m

• Pereții transversali ai scării de pești (cu excepția celui din amonte) vor fi realizați din lemn și sunt prevăzuți cu 2 orificii: dimensiune fantă superioară 10 cm x 10 cm, dimensiune fantă inferioară 15 cm x 10 cm. Peretele din amonte al scării de pești, realizat din beton armat, are fanta inferioară la cota 795,4 mdM cu dimensiunile de 10 cm x 10 cm, iar fanta superioară la cota 796,4 mdM cu lățime de 15 cm și înălțime de 10 cm.

• Aval de captare va fi asigurat un debit de servitute de 0,066 mc/s.

• Zona de instalare a prizei nu este zonă de fond forestier. Pentru realizarea captării nu sunt necesare defrișări.

• Amonte de priza de apă este prevăzut un pereu din piatră rostuită cu beton și anrocamente (pe ambele maluri ale râului, cu lungime de cca. 35 m pe fiecare mal), iar amonte de stavilă este prevăzută amenajarea albiei prin realizarea unui radier din beton ciclopian cu piatră brută, așezat pe terenul nivelat și compactat.

• Amonte de priză se va realiza un dop de argilă pentru a împiedica infiltrarea apei la partea inferioară.

• Aval de priză este prevăzută amenajarea ambelor maluri ale râului cu pereu de piatră rostuită cu beton și anrocamente.

➤ **Centrala**, cu putere instalată de 0,5 MW, amplasată la cota 719,5 mdM, pe un teren proprietate a titularului.

• Pentru realizarea centralei nu sunt necesare defrișări.

• Evacuarea apei uzinate se va realiza prin canal de fugă închis, cu deșurare în

râul Ilva.

• Malul drept al râului (atât amonte de centrală, cât și aval de canalul de debrușare, pe o lungime de 34 m amonte și 10 m aval) și malul stâng (pe toată lungimea de influență a centralei, până la podețul existent, respectiv pe o lungime de cca. 52 m), vor fi amenajate cu pereu de piatră rostuită cu beton și anrocamente, fundat pe o grindă din beton ciclopian încastrată în terenul de fundare.

• În zona centralei albia râului se va regulariza, aducându-se la cota proiectată prin săpături mecanizate. Pe toată lungimea de regularizare panta albiei amenajate va urmări panta naturală a râului.

➤ **Conducta de aducțiune**, cu lungimea de 3775,65 m, traseul fiind împărțit în 8 tronsoane, cu 2 subtraversări a râului Iliuța (1 subtraversare în zona captării și 1 subtraversare în zona centralei).

• Pozarea conductei, amplasată subteran, necesită ocuparea temporară, pentru o perioadă de 3 luni, a suprafeței de teren de 0,7242 ha din proprietatea comunei Lunca Ilvei, UP I Lunca Ilvei, OS Valea Ilvei.

• Săpătura în care se va poza conducta se va face la o adâncime cuprinsă între 2,5 m și 5 m, peste care se va depune un strat de balast cu grosime de 15-20 cm.

• Aducțiunea va fi realizată din conducte GRP-PAFSIN cu diametre de 800 mm – 900 mm. Îmbinările conductelor se vor realiza prin mufare.

• Pe traseul aducțiunii sunt prevăzute 13 masive de ancoraj din beton armat, astfel: 1 la reducția diametrului conductei de la 900 mm la 800 mm, 2 la subtraversările de râu și 10 la coturile de schimbare a direcției conductei.

• După pozarea conductei este prevăzută refacerea terenului și a taluzului existent.

• În zonele de subtraversare a râului sunt prevăzute refacerea malurilor și protejarea cu pereu din piatră rostuită cu beton. Aval de fiecare traversare se vor amplasa praguri de fund cu rol de stabilizare și protecție a conductei.

Lucrările de construire a captării și microhidrocentralei nu fac obiectul prezentului acord de mediu.

Proiectul de scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha, necesar pentru realizarea investiției Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei, prevede lucrările de ocupare temporară a terenului, defrișarea vegetației forestiere, precomptarea masei lemnoase, redarea terenului forestier la categoriile de folosință, excavare, pozarea conductei de aducțiune, refacerea terenului.

Proiectul propus fiind necesar pentru realizarea investiției Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei, s-a avut în vedere faptul că o parte din componentele proiectului sunt în stânsă legătură cu investiția menționată (lucrări provizorii necesare, organizare de șantier, asigurare utilități, lucrări de dezafectare), iar punerea în funcțiune a obiectivelor realizate prin implementarea proiectului propus presupune punerea în funcțiune a amenajării hidroenergetice.

Lucrări provizorii necesare:

Pentru proiectul propus, de scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha, nu sunt necesare drumuri de acces suplimentare sau alte lucrări cu caracter provizoriu. Se vor utiliza platformele tehnologice realizate în cadrul proiectului Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei.

Pentru realizarea investiției Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei sunt necesare:

- platforme tehnologice de lucru pentru executarea lucrărilor la captări sau la clădirile centralelor;

- devierea cursului de apă pentru realizarea lucrărilor la captare.

Platformele tehnologice au fost realizate în zona captării și în zona de amplasare a clădirii microhidrocentralei.

Devierea cursului de apă este prevăzută pentru executarea lucrărilor de la captare, prin executarea unui șenal de deviere, pentru a se asigura executarea la uscat a lucrărilor, protejarea lucrărilor în curs de execuție, protejarea utilajelor, asigurarea securității lucrătorilor, precum și pentru asigurarea curgerii naturale a râului, fără a tulbura în mod sistematic apa prin traversarea sau executarea de operații tehnologice cu utilaje direct în cursul de apă.

După terminarea lucrărilor de bază sunt prevăzute operații de desființare a lucrărilor provizorii și aducerea zonei la cadrul natural existent.

Organizare de șantier:

Pentru realizarea investiției Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei au fost amenajate 2 organizări de șantier:

- pe amplasamentul centralei, teren proprietate a titularului de proiect, pentru realizarea lucrărilor de construire a centralei;
- la o distanță de 200 m aval de captare, pe teren proprietate a titularului de proiect, pentru lucrările de realizare a captării.

Pentru proiectul propus, de scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha, se folosește organizarea de șantier din zona captării Amenajării hidroenergetice Lunca Ilvei, constând în platformă balastată cu suprafața de 200 m², care cuprinde:

- 1 container pentru șeful de șantier;
- 1 container pentru muncitori;
- loc de depozitare materiale: 60 m²;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendii;
- 2 locuri de parcare pentru mașini mici;
- parcare pentru utilaje;
- grup sanitar ecologic.

Asigurarea utilităților:

Pentru proiectul propus, de scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de teren de 0,7242 ha, nu este necesară alimentare cu apă și cu energie electrică.

Pentru personalul angajat în timpul execuției lucrărilor se va asigura apă potabilă îmbuteliată.

Organizarea de șantier prevede montarea unui grup sanitar ecologic, a cărui întreținere este asigurată de către firme specializate, pe bază de prestări servicii.

După punerea în funcțiune a amenajării hidroenergetice nu va exista personal permanent pe amplasament. Energia electrică necesară funcționării amenajării se va asigura din producția proprie.

După punerea în funcțiune a amenajării hidroenergetice nu rezultă ape uzate menajere.

Folosirea resurselor naturale:

Pentru proiectul propus, "Scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei", (respectiv pentru defrișare, excavare, pozarea conductei de aducțiune și refacerea terenului), dintre resursele naturale se utilizează piatra și lemnul, în perioada de execuție a lucrărilor.

După punerea în funcțiune a instalației hidroenergetice, dintre resursele naturale se va utiliza apa. Debitul uzinat va fi restituit integral în râul Ilva, aval de centrală.

Dotări:

Pentru proiectul propus, "Scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei", (respectiv pentru defrișare, excavare, pozarea conductei de aducțiune și refacerea terenului), se vor utiliza:

- 1 motoferăstrău;
- 1 încărcător frontal;
- 1 autocamion;
- 1 baracă pentru birou și punct de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendii;
- 1 toaletă ecologică.

Materii prime și auxiliare:

În perioada execuției lucrărilor, pentru proiectul "Scoatere temporară din fond forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei" (respectiv pentru defrișare, excavare, pozarea conductei de aducțiune și refacerea terenului), se vor utiliza:

- conducte GRP-PAFSIN cu diametrul de 800 mm – 1774 m;
- conducte GRP-PAFSIN cu diametrul de 900 mm – 2000 m;
- mufe;
- coturi – 10 buc.;

- betoane 70 m C20/25/4 (7 m/cot);
- sont pentru protecția conductelor – 3396,6 m.

Pentru funcționarea microhidrocentralei materia primă folosită va fi apa.

Substanțe și preparate chimice utilizate:

În perioada execuției lucrărilor pentru proiectul "Scoateră temporară din fond forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei" (respectiv pentru defrișare, excavare, pozarea conductei de aducțiune și refacerea terenului), se vor utiliza următoarele substanțe și preparate chimice periculoase: motorină și uleiuri pentru mijloacele de transport și pentru utilaje, vopsele, grunduri și solvenți pentru protecția anticorozivă a echipamentelor.

În faza funcționării instalației hidroenergetice, dintre substanțele și preparatele chimice periculoase se vor utiliza uleiuri de ungere și de răcire.

Pe amplasament nu sunt prevăzute amenajarea de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

Consumul estimat de motorină este de 27.000 l pentru întreaga perioadă de realizare a proiectului (90 zile), astfel: 5.400 l în procesul de defrișare, 16.200 l în procesul de excavare, 5.400 l în procesul de pozare a conductei.

Deșeuri generate:

În perioada execuției lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările:
 - cantitate estimată: 0,825 kg/zi, 0,074 t pe perioada desfășurării proiectului;
 - se vor stoca provizoriu în recipiente metalice și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract;
- deșeuri lemnoase:
 - cantitate estimată: 0,2 t;
 - vor fi gestionate de către Ocolul Silvic Valea Ilvei, care execută lucrările de exploatare forestieră, conform cu legislația în vigoare;
- deșeuri tehnologice: deșeuri metalice – cca. 0,05 t, deșeuri de construcție (piatră, beton, resturi de materiale izolante fără conținut de azbest sau de substanțe periculoase, deșeuri de ambalaje de la vopsea, grund, diluant, materiale impregnate cu substanțe toxice și periculoase), sol de copertă, pământ rezultat din săpături, uleiuri uzate, anvelope uzate, acumulatori auto uzați etc.;

- deșeurile metalice și deșeurile de construcție se vor stoca provizoriu în spații special destinate, pe platformele tehnologice ale organizărilor de șantier și se vor preda la societăți autorizate pentru valorificare/neutralizare/eliminare, după caz;

- solul de copertă și pământul rezultat din săpături vor fi folosite la refacerea terenului;

- uleiurile uzate, anvelopele uzate, acumulatorii auto uzați nu se vor genera pe amplasamentul proiectului; lucrările de întreținere/reparații ale mijloacelor auto și utilajelor se vor efectua în ateliere specializate.

În faza funcționării instalației hidroenergetice vor rezulta deșeuri tehnologice, provenite de la lucrări de reparații-întreținere a instalațiilor și de la componentele care necesită ungere, ale turbinelor și generatoarelor: cabluri electrice, materiale izolatoare, deșeuri metalice rezultate de la piese uzate, deșeuri de ambalaje și deșeuri menajere de la personalul implicat în mentenanță:

- acestea nu vor fi generate în mod constant și vor fi în cantități reduse;
- se vor stoca provizoriu în recipiente metalice și vor fi predate la societăți autorizate pentru valorificare/neutralizare/eliminare, după caz, pe bază de contract.

Activități de dezafectare:

După finalizarea proiectului de scoateră temporară din fond forestier a terenului necesar pentru pozarea conductei de aducțiune, se vor îndepărta resturile de exploatare a materialului lemnos și materiale rămase neutilizate la pozarea conductei. Deșeurile rezultate se vor preda la societăți autorizate pentru valorificare/neutralizare/eliminare, după caz.

Investiția propriu-zisă este programată să funcționeze timp de cel puțin 30 ani. Lucrările de dezafectare a acesteia, reabilitarea terenului și reconstrucția ecologică presupun:

- oprirea alimentării cu apă a hidroagregatului;
- demolarea/dezafectarea clădirii microhidrocentralei, a construcției de captare și a aducțiunii apei;
- valorificarea materialelor rezultate din dezafectări;
- predarea deșeurilor rezultate din lucrările de dezafectare către societăți autorizate pentru valorificare/neutralizare/eliminare, după caz.

II Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

1. Lucrările propuse sunt în concordanță cu țintele stabilite la nivel național prin Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020, conform căreia se va continua promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile, astfel încât consumul de energie electrică realizat din resurse regenerabile de energie electrică să reprezinte 33% din consumul intern brut de energie electrică al anului 2010, 35% în anul 2015, 38% în anul 2020.

2. A fost elaborat Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru investiția propusă, de către SC Enviromep SRL, persoană juridică înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, poziția 431, pentru: RM, RIM, RA, RS, BM, EA.

Concluziile care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului sunt:

- pentru factorul de mediu apă:
 - se consideră că scoaterea din fond forestier nu prezintă impact potențial semnificativ asupra factorului de mediu apă; proiectul propus nu presupune generare de ape uzate tehnologice;
 - în perioada de funcționare a microhidrocentralei factorul de mediu apă nu va fi afectat, dat fiind faptul că se va respecta regimul hidric, asigurându-se un debit de servitute de 0,066 mc/s; de asemenea, debitul râului se va reface prin aportul a 8 afluenți, 5 de stânga și 3 de dreapta;
 - în perioada de funcționare amenajarea hidroenergetică nu are impact asupra calității apelor de suprafață și subterane;
 - indicele de calitate pentru apă: $Ic\ APA = 0,00-0,25$ – mediu afectat în limite admise, nivel 1.
- pentru factorul de mediu aer:
 - se consideră că emisiile estimate provenite de la utilajele și mijloacele de transport sunt nesemnificative comparând cu valoarea limită admisă, se vor dispersa în zonă și vor avea un caracter limitat în timp doar pe perioada realizării investiției;
 - în perioada de funcționare microhidrocentrala nu va avea efecte directe detectabile asupra aerului;
 - în ceea ce privește efectele indirecte, raportat la producția de energie electrică în sistem clasic, pe bază de combustibili fosili, în perioada de funcționare microhidrocentrala va determina o reducere anuală a emisiilor atmosferice de 1,0995 to CO₂, acesta fiind considerat un impact pozitiv asupra mediului;
 - indicele de calitate pentru aer: $Ic\ AER = 0,00-0,25$ – mediu afectat în limite admise, nivel 1.
- pentru factorul de mediu sol:
 - în timpul implementării proiectului, impactul prognozat asupra solului este nesemnificativ datorită dotărilor și măsurilor luate încă din faza de proiectare a instalației;
 - în faza de funcționare microhidrocentrala nu are impact asupra factorului de mediu sol;
 - indicele de calitate pentru sol, subsol: $Ic\ S = 0,25-0,50$ – mediu afectat în limite admise, nivel 2.
- pentru biodiversitate:
 - proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 - impactul asupra vegetației și faunei produs de scoaterea temporară din fond forestier este unul local, de scurtă durată și se referă la:

o impactul asupra vegetației: înlăturarea temporară a vegetației (ierbacee și lemnoase), diminuarea suprafeței fondului forestier și dispariția în totalitate a ecosistemului forestier de pe această suprafață, diminuarea masei lemnoase exploatabile în fond forestier;

o impactul asupra faunei, care va fi minim, deoarece pe suprafața scoasă temporar din fond forestier și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate populații reprezentative de faună sălbatică, cuiburi de păsări sau vizuini de mamifere;

- funcționarea microhidrocentralei nu afectează speciile de plante sau fauna caracteristice zonei, scara de pești având dublu rol: asigură tranzitarea debitului de servitute în aval și migrația faunei ihtiologice;

- indicii de calitate pentru vegetație și faună: $Ic V, F = 0,25-0,50$ – mediu afectat în limite admise, nivel 2.

• pentru peisaj:

- lucrările de scoatere temporară din fond forestier vor avea impact negativ asupra peisajului, dar pe o perioadă cu durată limitată și pe o suprafață redusă și se consideră că teritoriul va intra într-o nouă stare de homeostazie, cu altă dinamică, după încheierea lucrărilor;

- proiectul propus are o abordare "ecologică" a peisajului și ecosistemelor;

- nu se modifică raportul dintre peisajul natural și cel antropizat;

- nu se modifică categoriile de folosință a terenurilor.

• mediul social și economic:

- scoaterea din fond forestier este necesară pentru instalarea unei microhidrocentrale; prin utilizarea eficientă a energiei și valorificarea pe scară largă a resurselor regenerabile de energie, se reduce producția de energie în sistem clasic pe baza combustibililor fosili, contribuind astfel la:

o dezvoltarea economică și socială;

o conservarea resurselor naturale;

o reducerea impactului activităților economice asupra mediului prin diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră;

- implementarea proiectului va aduce avantaje socio-economice durabile;

- obiectivul va avea efecte pozitive asupra factorului de mediu așezări umane.

• condiții culturale și entice, patrimoniu cultural:

- implementarea proiectului nu va influența condițiile culturale, entice sau de patrimoniu din zonă.

• radiații:

- radiația electromagnetică generată de LEA are o frecvență de 50-60 Hz și poate induce un curent în valoare maximă de 5,8 mA/mmp, valoare total nepericuloasă pentru faună, floră și pentru om, care se manifestă doar în imediata proximitate a acestor linii.

Pentru proiectul propus, indicele de poluare globală I.P.G. are valoarea 1,23, ceea ce arată că realizarea obiectivului propus va afecta mediul în limite admisibile.

Concluziile finale ale raportului privind impactul asupra mediului sunt:

- factorii de mediu și sănătatea populației nu vor fi afectate în etapa de „Scoatere temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”, prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției sau în caz de accidente;

- în etapa de funcționare nu a fost identificat niciun impact negativ asupra factorilor de mediu și asupra populației;

- efectele benefice ale proiectului constau în faptul că investiția va permite accesul la energie neconvențională ieftină.

3. Din analiza listei de control aferentă etapei de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, reiese că raportul este întocmit în conformitate cu cerințele legale, sunt tratate problemele cerute în etapa de definire a domeniului evaluării, sunt descriși factorii de mediu posibil afectați de proiect, posibilele efecte semnificative ale proiectului, sunt prezentate măsurile de reducere a efectelor, sunt furnizate informațiile necesare pentru luarea deciziei de emitere și pentru emiterea acordului de mediu.

Considerăm că raportul privind impactul asupra mediului (completat cu formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat) este adecvat.

4. S-a avut în vedere ca la captare să fie lăsat să curgă permanent un debit minim ecologic pentru patul râului.

Pentru asigurarea migrării și a locurilor de reproducere a speciilor existente pe râu, în zona captării s-a prevăzut "scară de pești".

5. În ceea ce privește impactul asociat diminuării debitului râului, acest aspect a făcut obiectul documentațiilor tehnice de reglementare pe linie de ape (pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor), păstrându-se un nivel asimilabil debitelor minime de scurgere ce apar în mod natural, care sunt compatibile cu susținerea proceselor naturale pe râu.

6. A fost întocmit Studiu hidrologic pe râul Ilva (Iliuța), înregistrat la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor sub nr. 1647/4.04.2011, studiu pe baza căruia a fost stabilit debitul de servitute pentru susținerea proceselor naturale pe râu.

7. Au fost emise, pentru proiectul propus:

- Avizul nr. 4075/1/28.07.2016 pentru ocuparea temporară a terenului din fondul forestier național, emis de Ocolul Silvic Valea Ilvei;

- Avizul de gospodărire a Apelor nr. 520/13.12.2010 și Avizul de gospodărire a Apelor nr. 121/14.05.2014 modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 520/13.12.2010 - emise de Administrația Bazinală de Apă „Someș-Tisa” Cluj-Napoca.

8. Microhidrocentrala, din punct de vedere constructiv funcționează doar în perioade cu debite mari și foarte mari, fiind dimensionată să funcționeze între 4000 și 5200 h/an.

9. Conform studiului hidrologic INHGA, debitul mediu al râului Ilva este de 0,6 mc/s, disponibil în cca. 110 zile/an.

Conform Raportului privind impactul asupra mediului (completat cu formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat):

- tipul de amenajare hidroenergetică propusă, având în vedere specificațiile turbinei folosite, primite de la producător, poate funcționa de la un debit de 0,033 mc/s cu o eficiență de 70%, până la un debit de 1 mc/s cu o eficiență de 88,8%

- modul de funcționare a amenajării AHE Ilva:

- cota talvegului amenajat este 794,7 mdM;
- cota superioară a deversorului este 797,4 mdM;
- nivelul normal de retenție este 797,25 mdM

- captarea va fi echipată cu 3 senzori de nivel dispuși astfel:

- senzorul 1 – pe peretele exterior deasupra grătarului de acces al apei, senzor cu rol de a controla nivelul apei amonte de grătarul de la captare;
- senzorul 2 – în deznisipator, amonte de grătarul cu curățare automată;
- senzorul 3 – în camera de încărcare, aval de grătarul cu curățare automată

- cei 3 senzori comunică în permanență nivelul apei unității de comandă a turbinei, păstrând un nivel constant, impus: nivel NNR – 797,25 ; puterea turbinei variază în consecință, astfel încât nivelul să rămână constant, iar la scăderea nivelului apei sub nivelul critic predefinit, turbina se oprește automat;

- intrarea apei în scara de pești se realizează prin 2 orificii:

- inferior, cu dimensiunea de 10x10 cm: are cota inferioară 795,4 mdM și cota superioară 795,5 mdM; cota inferioară este cu 185 m sub cota NNR – 797,25 mdM și cu 110 cm sub cota superioară a orificiului pentru captarea apei – 796,5 mdM;

- superior, cu dimensiunea de 15x10 cm: are cota inferioară 796,4 mdM și cota superioară 796,5 mdM;

- amplasarea orificiului de captare a apei cu partea inferioară la 80 cm peste cota talvegului amenajat și partea superioară la 75 cm sub cota NNR are ca scop împiedicarea înfundării grătarului cu plutitori sau cu sedimente depuse amonte de prag;

- deznisipatorul a fost dimensionat astfel încât să funcționeze (să asigure viteza necesară apei astfel încât depunerea particulelor să aibă loc în amonte de camera de încărcare) având cota apei la NNR;

- pentru funcționarea grătarului cu curățare automată din deznisipator, amplasat amonte de camera de încărcare, este necesar ca nivelul apei în deznisipator să fie la cota NNR, deoarece jgheabul pentru colectarea mizeriilor și stavila de spălare a acestuia se află la cota 796,75 mdM – partea inferioară, iar partea superioară la cota 797,35 mdM (cota NNR + 10 cm); dacă cota NNR nu este păstrată, nu se poate realiza curățarea grătarului și spălarea;

- cota la partea inferioară a orificiului superior pentru accesul apei în scara de pești este cu 85 cm sub cota NNR, astfel conectivitatea longitudinală și posibilitatea de migrație pentru speciile de pești din zonă este asigurată pe toată durata de funcționare a amenajării;

• la finalizarea lucrărilor în scara de pești se va monta o miră hidrometrică, a cărei citire să se poată face cu ușurință;

- la punerea în funcțiune se va efectua cheia limnometrică în secțiunea mirei și se va stabili nivelul corespunzător debitului de servitute care trebuie asigurat în permanență;

- pe toată durata funcționării este obligatorie monitorizarea permanentă a debitului de servitute și menținerea debitului de servitute la debit minim obligatoriu $Q = 0,066 \text{ mc/s}$;

- în situația în care la cota NNR stabilită în proiect nu se va obține nivelul calculat în urma realizării cheii limnometrice, se vor face ajustări la orificiile de intrare a apei în scara de pești, până când nivelul apei pe miră va coincide cu nivelul calculat, corespunzător pentru cota NNR a apei în bazinul din amonte;

- în sistemul de automatizare a centralei se stochează cota nivelului apei la senzorii de la captare (cota NNR);

- menținerea cotei NNR asigură implicit tranzitarea debitului de servitute prin scara de pești.

10. Debitul de apă uzinat va fi restituit integral în râul Ilva aval de microhidrocentrală, fără a fi afectată calitatea apei.

În perioadele cu debite minime amenajarea permite prin automatizări funcționarea cu debite reduse, cu condiția menținerii debitului de servitute la $0,066 \text{ mc/s}$. În perioadele de viituri, în caz de necesitate se vor deschide vanele de spălare ale captării.

11. Conform Raportului privind impactul asupra mediului:

- nu există surse suplimentare de contaminare a apelor pluviale față de situația actuală, iar traseul aducțiunii nu va bloca descărcarea apelor de pe versanți, torenți și văile afluențe;

- executarea săpăturilor pentru pozarea conductei de aducțiune nu va afecta stabilitatea versanților, rădăcinile copacilor care mărginesc săpăturile stabilizând versanții.

12. Tipul de conductă ales, PAFSIN, este garantat pentru 80 de ani și are coeficient de coroziune redus.

13. La amplasarea conductelor de aducțiune s-a avut în vedere ca acestea să respecte următoarele cerințe:

- să fie cât mai ușor de realizat și cât mai sigure din punct de vedere al riscului de deteriorare;

- să fie cât mai aproape de drum, pentru a afecta suprafețe cât mai reduse de teren vegetal și pentru a fi ușor de controlat în timpul exploatării;

- să fie îngropate pe toată lungimea, la adâncime de minim 1 m, pentru protecție împotriva loviturilor și pentru prevenirea înghețării acestora în perioadele reci;

- să prezinte un număr cât mai redus de coturi în plan, iar pe verticală să aibă panta necesară de la captare până la centrală;

- să fie protejate la traversările de râu împotriva efectelor distructive ale apelor mari, fără a determina obturarea curgerii sau blocarea trecerii materialelor solide aduse de apele mari.

La finalul lucrărilor, traseul aducțiunilor va fi marcat cu borne.

14. În baza documentației întocmită de Ocolul Silvic Valea Ilvei, beneficiarul va planta 700 arbori, pentru echivalarea pierderii de material lemnos scos din fondul silvic și pentru echivalarea cantității de CO_2 ce ar fi putut fi asimilată de vegetația forestieră defrișată.

15. Amenajarea hidroenergetică va fi integral automatizată, va fi dotată cu echipament de teletransmisie a datelor înregistrate.

16. În proiect sunt prevăzute lucrări de refacere a terenului și a cadrului vegetal, astfel încât la terminarea execuției lucrărilor terenul să se aducă la profilul inițial.

17. Nu există alte planuri de amenajare teritorială a zonei, astfel că amplasamentul obiectivului nu intră în contradicție cu planuri de urbanism, planuri de amenajare sau scheme de amenajare a teritoriului.

18. Proiectul inițial prevedea pozarea conductei de aducțiune în ampriza drumului existent, pe o lungime de 5.154 m, situație în care nu era necesară scoaterea terenului din fond forestier.

Situația inițială nu mai este fezabilă, deoarece a fost implementat un proiect de reabilitare a drumului.

Soluția propusă în aceste condiții presupune următoarele modificări față de proiectul inițial:

- reducerea lungimii conductei de aducțiune de la 5.154 m la 3775,65 m;

- reamplasarea captării la cota 797,25 mdM.

A fost adoptată această soluție, deoarece micșorarea lungimii conductei presupune desfășurarea lucrărilor de execuție pe o suprafață mai mică față de proiectul inițial, iar noul amplasament al captării are aceeași categorie de folosință ca și cel inițial, nu este situat în arie naturală protejată și nu cuprinde specii de floră sau faună de interes conservativ.

De asemenea, la stabilirea traseului s-a ținut cont de următoarele aspecte:

- traseul să fie cât mai ușor de realizat și să fie cât mai sigur;
- traseul să fie cât mai aproape de drum, astfel încât suprafața de teren acoperită cu vegetație (inclusiv forestieră) să fie cât mai redusă, fără însă a afecta structura drumului;
- să fie necesar un număr cât mai redus de coturi și de subtraversări de râu și drum;
- conducta să poată fi încorporată în sol pe toată lungimea ei.

19. Conform Raportului privind impactul asupra mediului, din analiza comparativă a alternativei proiectului cu alternativele studiate, alternativa proiectului prezintă un efect pozitiv.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului

➤ pentru apă:

1. Nu se vor executa alte tipuri de lucrări în albie, decât cele prevăzute în proiect.
2. Nu se vor executa lucrări în albie în perioadele cu ape mari și medii.
3. Programarea lucrărilor de intervenție în albiile cursurilor de apă astfel încât durata de timp să fie redusă la minim.
4. Nu se vor efectua: producție de betoane, topirea bitumului, lucrări de vopsire sau de protejare a construcțiilor metalice și deversări de materiale sau reziduuri în albie sau în imediata apropiere a apei.
5. Nu se vor folosi substanțe chimice toxice în albia râului și pe malurile acestuia, deoarece prin deversare accidentală pot afecta fauna și flora din zonă.
6. Nu se vor depozita materiale de construcție și deșeuri în albie.
7. Nu se vor crea depozite de materiale și deșeuri în afara celor prevăzute în proiect. Depozitele se vor amenaja pe platforme dotate cu recipiente etanșe care să nu permită scurgeri sau prevăzute cu cuve de retenție pentru eventuale deversări.
8. Instruirea/pregătirea angajaților pentru intervenție în cazul sesizării unor scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apa râului sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare).

➤ pentru aer:

1. Asigurarea încărcării optime a mijloacelor de transport și utilajelor și limitarea traseelor de transport ca număr și ruting.
2. Alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optimale.
3. Respectarea graficelor de lucru pentru fiecare tronson în parte.
4. Mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului.
5. Mijloacele de transport vor rula pe drumurile de exploatare cu viteză redusă, pentru limitarea antrenării particulelor minerale și prafului în atmosferă.
6. Evitarea la maxim a efectuării operațiilor de protejare anticorozivă a elementelor constructive (grunduire, vopsire) pe amplasament.

➤ pentru sol și subsol:

1. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului.
2. Se vor utiliza strict căile de acces existente. Nu se vor realiza accese suplimentare în organizarea de șantier.
3. Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, 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.
4. Se interzice realizarea lucrărilor de întreținere/reparații a mijloacelor de transport și a utilajelor în cadrul organizării de șantier.
5. Reducerea suprafețelor de teren degradate prin activitatea desfășurată în organizarea de șantier, prin:
 - dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
 - dirijarea și concentrarea activității în perimetrul vizat;

- suprafețe minime ocupate de depozitări;
- solul vegetal decopertat și pământul rezultat din săpături se vor depozita separat și se vor reutiliza la refacerea zonei;
- reducerea la minim a suprafețelor de teren ocupate de haldele de sol decopertat și excavat;
- readucerea terenului la starea naturală inițială după finalizarea lucrărilor, pe perimetrele temporare de lucru.

6. Pentru executarea operațiilor de protecție anticorozivă, în situațiile când nu se poate evita efectuarea acestor lucrări la fața locului, aprovizionarea cu vopsea, grund, diluant etc. se va face eșalonat, coroborat cu un necesar de lucrări pe termen scurt, pentru evitarea stocării unor cantități mai mari de astfel de substanțe. Depozitarea acestor substanțe se va face numai în spațiu special amenajat în cadrul organizării de șantier, fiind zilnic livrate la punctele unde sunt necesare și doar în cantitățile necesare în ziua respectivă.

7. Ambalajele goale rezultate de la vopsea, grund, diluant ș.a. se vor colecta, de asemenea, în spațiu special amenajat, închis.

➤ pentru apă, sol și subsol:

1. Toate echipamentele realizate din materiale pe bază de fier vor fi protejate anticoroziv.
2. Pentru execuția lucrărilor de construcție-montaj se vor folosi sisteme de protecție anticorozivă, realizate de fabricanți autorizați, agrementate tehnic pentru aplicare și care au fost utilizate anterior la lucrări similare. Se acceptă numai vopsele care respectă recomandările Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) privind protecția personalului și a mediului.
3. Evitarea la maxim a efectuării unor lucrări de protejare anticorozivă a elementelor constructive (grunduire, vopsire) la fața locului. Pentru astfel de lucrări desfășurate la fața locului (de exemplu protecția conductei de aducțiune în zona sudurilor dintre tronsoane), executantul va stabili o procedură tip pentru fiecare operație în parte, cu respectarea tuturor normelor de mediu, astfel încât să nu apară situații de poluare a solului sau apelor cu compuși chimici (vopsea, grund, diluant etc.).
4. Întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente). Se vor folosi utilaje moderne, cu risc scăzut de poluare și zgomot. Este interzisă folosirea de utilaje cu pierderi de ulei de motor sau de combustibil.
5. Mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierea de particule cu ajutorul vântului;
6. Respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte.
7. Alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime.

➤ pentru biodiversitate:

1. Respectarea normelor tehnice de scoatere din fond forestier.
2. Lucrările se vor face astfel încât să nu perturbe structura ecosistemelor forestiere marginale amplasamentului.
3. Se vor limita pe cât posibil suprafețele de depozitare a materialelor și deșeurilor.
4. Nu se vor arunca în apă sau în jurul șantierului materiale sau deșeuri rezultate.
5. Readucerea terenului la starea naturală inițială după finalizarea lucrărilor, pe perimetrele temporare de lucru.

Solul vegetal se va așterne pe suprafețele afectate de lucrări și se vor asigura condițiile necesare pentru revegetalizarea naturală a zonei. Refacerea stratului vegetal se va face sub atenta îndrumare a unui biolog, pentru a se evita introducerea de specii noi.

6. După terminarea lucrărilor pe fiecare sector, se vor îndepărta toate deșeurile rezultate; acestea vor fi depozitate provizoriu în spații special amenajate.

7. Se vor astupa toate șanțurile unde vor fi amplasate conductele de aducțiune.
8. Refacerea habitatului la starea inițială după activitatea de săpare, astfel încât să permită formarea de noi mici acumulări de apă (băltoace) pentru reproducere și realizarea lucrărilor în afara sezonului de reproducere a speciilor care trăiesc în băltoace temporare.
9. Reducerea la minim a suprafețelor de teren ocupate de haldele de sol decopertat și excavat, care se va utiliza în perimetru pentru acoperirea conductei de aducțiune și, după caz, refacerea covorului vegetal.

10. Pentru păstrarea condițiilor actuale de dezvoltare a florei și faunei acvatice pe cursul râului, în aval de captare, se va asigura scurgerea apei la nivelul minim al debitului ecologic, iar în perioada cu viituri (debite maxime) apa acumulată la nivelul captării trebuie să asigure curățarea albiei de materialul târât, antrenat de debitele mari de apă.

➤ pentru zgomot și vibrații:

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și pentru încadrarea în limitele admise maxime ale nivelului de zgomot. În acest scop se impun:

- reducerea pe cât posibil a duratei de realizare a lucrărilor;
- mijloacele de transport vor rula pe drumurile de exploatare și în zona organizării de șantier cu viteză redusă în scopul diminuării nivelului de zgomot și vibrații produs.

➤ radiații:

La executarea lucrărilor nu se vor folosi tehnologii cu materiale radioactive.

➤ deșeurii:

1. Va fi prevăzută o platformă de colectare, dotată cu europubele sau eurocontainere pentru depozitarea temporară selectivă a deșeurilor.

2. Zona de depozitare a deșeurilor menajere va fi amenajată astfel încât acestea să nu constituie o sursă de hrană pentru animalele din zonă.

3. Deșeurile de material mineral (rocă, pământ) și solul decopertat se vor folosi la lucrări de refacere a terenului de pe amplasament, după terminarea lucrărilor de bază. Volumele care nu vor fi necesare pentru aceste lucrări, se vor transporta și utiliza pe alte amplasamente, pentru lucrări similare.

4. Se va evita efectuarea oricăror operații de întreținere sau reparații ale utilajelor pe amplasament. Aceste lucrări se vor face în ateliere autorizate.

În situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, deșeurile generate se vor colecta și depozita astfel:

- bateriile uzate se vor colecta și depozita provizoriu în spațiu închis, prevăzut cu planșeu și containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și poluarea solului;

- deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili se vor colecta în recipiente metalice etanșe, în cadrul unui depozit de produse petroliere uzate, închis, asigurat și prevăzut cu cuvă de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri.

➤ risc pentru sănătate:

Zona de amplasare a amenajării hidroenergetice nu este zonă locuită, iar măsurile care se impun din acest punct de vedere sunt acelea de protecție și asigurare a securității persoanelor prezente în zonă.

Utilizarea tehnologiilor de ultimă oră reduce semnificativ efectele pe care amenajarea hidroenergetică le-ar putea genera asupra personalului de întreținere și asupra turiștilor aflați în zonă.

➤ peisaj:

1. Se va avea în vedere să se asigure accesul nestingherit al turiștilor în zonă și să nu fie afectată priveliștea spre zona captării.

2. Refacerea zonelor afectate de lucrări, prin readucerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată.

b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

1. Se va verifica periodic starea de funcționare a captării, a aducțiunii și funcționarea microhidrocentralei, precum și starea de securitate a acestora. Se va monitoriza permanent debitul de servitute, pentru menținerea și protejarea faunei piscicole. Se va menține debitul de servitute la debit minim obligatoriu $Q = 0,066 \text{ mc/s}$.

2. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul și vibrațiile produse în timpul funcționării instalațiilor, pentru încadrarea în limitele admise maxime ale nivelului de zgomot. În acest scop se impun:

- montarea utilajelor microhidrocentralei doar în spațiu închis;

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor din cadrul amenajării hidroenergetice;

- se vor folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului (mentenanța echipamentelor a căror deteriorare poate duce la generarea unui nivel ridicat de zgomot, planificarea adecvată a activității microhidrocentralei, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot ș.a.);

- utilizarea tehnicilor de control a zgomotului astfel încât zgomotul produs de instalații să nu ducă la deranjarea turiștilor și faunei din zonă.

3. În perioada de exploatare a instalațiilor, eventualele deșeurii de uleiuri uzate se vor colecta în recipiente metalice etanșe, stocate în cadrul unui depozit de produse petroliere uzate,

închis, asigurat, prevăzut cu platformă betonată și protejat astfel încât să se evite eventuale scurgeri pe sol.

4. Deșeurile metalice se vor colecta și depozita temporar numai pe platformă amenajată, în containere de depozitare, pentru a împiedica poluarea solului sau a apelor de suprafață cu oxizi de fier proveniți din spălarea acestor deșeuri.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

1. La finalizarea lucrărilor de amenajare hidroenergetică se vor efectua lucrări de ecologizare/readucere a zonei la cadrul natural inițial:

- lucrări de aducere la cadrul natural existent a tronsonului de râu afectat: desființarea lucrărilor provizorii, nivelarea rambleurilor și astuparea gropilor, îndepărtarea tuturilor resturilor materiale și a deșeurilor din albie, transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;
- în urma execuției lucrărilor directe cu deviere de debite, albia râului va fi readusă obligatoriu pe făgașul inițial;
- se vor reface zonele afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului în starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată;
- pe întreg traseul conductei de aducțiune se va realiza, pe cât posibil, o camuflare a acesteia;
- excavațiile vor fi umplute cu material local;
- se vor nivela și se vor asigura suprafețele de teren care au fost excavate;
- se va asigura refacerea păturii vegetale – unde este cazul, prin așternerea unui orizont de sol fertil la suprafață și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale;
- suprafețele de teren destinate organizării de șantier vor fi eliberate și redade cadrului natural, în stare nealterată.

2. După expirarea duratei de existență a construcțiilor hidrotehnice se vor efectua lucrări care să asigure noua funcționalitate în condiții de siguranță.

Se vor efectua lucrări de aducere la cadrul natural inițial a tronsonului de râu pe care s-a executat amenajarea hidroenergetică.

d) Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului nu este situat în zonă de arie naturală protejată sau în vecinătate.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice

Se va asigura menținerea în permanență a debitului minim ecologic pe albia naturală a râului Ilva.

Conform Studiului Hidrologic realizat pe cursul de apă Ilva a rezultat un debit necesar minim ecologic ce trebuie asigurat de 0,066 mc/s.

Realizarea pragului de captare, lucrările de protejare a malurilor și cele de amenajare a albiei se vor face astfel încât să se respecte conectivitatea hidraulică a râului, în conformitate cu măsurile de îmbunătățire a soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor, aprobate prin Ordinul MMDD nr. 1163/2007 și NTLH-001 aprobat prin Ordinul MMDD nr. 1215/2008.

Mijloacele utilitare echipate cu motor vor respecta H.G. nr. 332/2007 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, modificată și completată prin HG nr. 133/2008, prin HG nr. 684/2011, prin HG nr. 829/2012 și prin Ordinul M.E. nr. 2004/2013.

Efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

Deșeurile de construcție și cele menajere vor fi gospodărite în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, modificată și completată prin O.U.G. nr. 68/2016, conform prevederilor căreia titularul are următoarele obligații:

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană, preluată în legislația națională prin hotărâre de guvern;
- să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeuri;
- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului;
- să efectueze operațiunile de tratare sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile prezentei legi, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;
- să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
- să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
- este interzisă abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate și generarea fenomenelor de poluare prin descărcări necontrolate în mediu;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
Se interzice utilizarea în construcție a azbestului și a materialelor care conțin azbest.
Se interzice staționarea/blocarea utilajelor în albia râurilor.
Lucrările nu se vor realiza în perioadele cu ape mari și medii.
Devierea temporară a cursului de apă se va face astfel încât să nu inunde terenurile riverane.

Nu se vor depozita în albie materiale rezultate sau folosite la executarea lucrărilor. Se interzice degradarea albiei și a malurilor cursurilor de apă.

Se vor asigura în permanență materiale de intervenție în caz de poluare accidentală – scurgeri de uleiuri sau carburanți.

Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurățate. Titularul activității are obligația asigurării cu instalațiile corespunzătoare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate.

Umectarea drumurilor de acces în funcție de condițiile climatice din perioada executării lucrărilor, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

În cazul poluărilor accidentale se vor anunța imediat APM Bistrița-Năsăud - tel. 0263 224064 și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu – tel. 0263 213194, iar poluatorul va suporta consecințele prejudiciului creat și înlăturarea urmărilor, conform Ordonanței de urgență a guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012, aprobată de Legea nr. 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

Programarea lucrărilor de intervenție în albia râului astfel încât durata de timp să fie redusă la minim.

Folosirea de utilaje care să fie verificate și să corespundă normelor tehnice RAR.

• pentru factorul de mediu apă:

- manipularea și stocarea materialului util sau a pământului decopertat în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- amplasarea de toalete ecologice și vidanjarea acestora pe perioada execuției lucrărilor;
- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- respectarea normelor tehnice de scoatere din fond forestier, precum și a graficelor de revizii și reparații a utilajelor și mijloacelor auto utilizate;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor să se facă doar pe o platformă impermeabilă special amenajată;
- pe suprafața terenului nu se vor face reparații ale utilajelor, acestea efectuându-se doar în ateliere mecanice specializate;

• pentru factorul de mediu aer:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate se va face cu viteze de maxim 30 km/h;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și utilaje;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule datorate acțiunii vântului;
- udarea suprafeței pe care se sapă șanțurile;
- întreruperea lucrului dacă udarea nu este posibilă;

• pentru factorii de mediu sol și subsol:

- pentru prevenirea alunecărilor de teren, la refacere terenul se va aduce cât mai aproape de forma inițială și se vor stabili taluzurile, cu ajutorul gardulețelor sau prin amenajare de terase;
- menținerea mijloacelor auto și utilajelor în stare tehnică corespunzătoare;
- activitățile care implică întreținere și reparații ale mijloacelor auto folosite la implementarea proiectului vor fi executate în cadrul unor unități specializate în prestare de astfel de servicii;
- personalul care deservește mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța apariția oricărei defecțiuni;
- mijloacele auto care prezintă defecțiuni se vor utiliza numai după ce defecțiunile au fost remediate;
- se vor utiliza numai mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora;
- depozitarea deșeurilor numai în locuri special amenajate;
- depozitarea materialelor de construcție doar în zonele prevăzute la nivelul organizărilor de șantier;
- readucerea terenului la starea naturală inițială după finalizarea lucrărilor, pe perimetrele temporare de lucru;

• pentru biodiversitate:

- respectarea normelor tehnice privind scoaterea terenului din fond forestier și privind lucrările de exploatare forestieră propriu-zise.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

1. Se interzice ca în cadrul șantierului să fie organizate depozite pentru carburanți și uleiuri. Schimburile de uleiuri și reviziile la mijloacele de transport și utilitare se vor efectua doar în cadrul unor ateliere autorizate.

În situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, deșeurile generate se vor colecta și depozita astfel:

- bateriile uzate se vor colecta și depozita provizoriu în spațiu închis, prevăzut cu planșeu și containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și poluarea solului;

- deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili se vor colecta în recipiente metalice etanșe, în cadrul unui depozit de produse petroliere uzate, închis, asigurat și prevăzut cu cuvă de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri.

2. Nu se vor organiza decât depozitări temporare, de scurtă durată, a deșeurilor, până la predarea către societăți specializate.

3. Instruirea/pregătirea angajaților pentru intervenție în cazul sesizării unor scurgeri de produse petroliere/uleiuri minerale (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare);

d) planul de monitorizare a mediului

Prin obiectivele sale proiectul propus necesită monitorizarea mediului în faza de execuție, pentru o protecție ridicată a factorilor de mediu.

Eventualele efecte negative vor fi evidențiate, propunându-se măsuri de diminuare a impactului și evaluarea acestora până la conformarea la cerințele ecologice specifice.

Planul de monitorizare pe perioada de execuție a lucrărilor va cuprinde:

- evidența cantității lemnoase defrișate;

- monitorizarea stabilității taluzurilor;

- starea terenurilor atât în perimetrul organizării de șantier, cât și în zonele adiacente;

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice, efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

- evidența intrărilor de substanțe cu caracter chimic utilizate (vopsea, grund, diluant etc.), a utilizărilor acestora și a depozitării temporare;

- evidența deșeurilor de ambalaje, materiale textile impregnate etc. rezultate din utilizarea acestor produse și modul de gestionare a acestora;

- evidența deșeurilor rezultate (tip de deșeu, coduri, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă), conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, modificată și completată prin HG nr. 210/2007 și prin Legea nr. 211/2011;

- evidența tipurilor și cantităților de uleiuri uzate rezultate, în baza prevederilor H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice

Verificarea și înregistrarea continuă a funcționării amenajării hidroenergetice.

Instruirea/pregătirea angajaților pentru intervenție în cazul sesizării unor scurgeri de produse petroliere/uleiuri minerale în apa râului Ilva sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare).

Se vor elabora și respecta cu strictețe: Planul pentru prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală și Regulamente de exploatare a instalațiilor în condiții de ape medii, mari și mici, de exploatare în perioadele de îngheț, care să prevadă și măsuri de remediere după scurgeri, condiții de exploatare în situații excepționale.

Se vor asigura în permanență materiale de intervenție în caz de poluare accidentală – scurgeri de uleiuri sau carburanți.

La finalizarea lucrărilor se vor notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean BN al GNM, în vederea întocmirii Procesului verbal de constatare privind verificarea respectării condițiilor impuse prin acordul de mediu.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va solicita și obține **Autorizația de mediu**.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului

1. În perioadele de viituri se va proceda la o supraveghere suplimentară și atentă a amenajării.
2. Respectarea prevederilor avizului și a autorizației de gospodărire a apelor.

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii

1. Vor fi respectate prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012, aprobată de Legea nr. 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016;
- Ordinul MMDD nr. 1163/2007 privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor;
- Ordinul MMDD nr. 1215/2008 privind aprobarea Normativului tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH - 001 „Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor”;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului);
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 783/2006, H.G. nr. 210/2007, H.G. nr. 1038/2010, H.G. nr. 707/2013, prin Legea nr. 196/2015 și prin H.G. nr. 570/2016;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Codul Silvic, aprobat prin Legea nr. 46/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 193/2008 aprobată cu modificări și completări prin Legea 193/2009, cu O.U.G. nr. 16/2010 aprobată prin Legea 116/2010, cu Legile nr. 54/2010, nr. 95/2010, nr. 156/2010, nr. 187/2012 și nr. 255/2013;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1540/03.06.2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, modificat prin Ordinul D.A.P.P. nr. 669/2014, Ordinul D.A.P.P. nr. 815/2014, prin Ordinul M.M.A.P. nr. 2121/2016 și prin Ordinul MAP nr. 208/2017;
- HG nr. 470/2014 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund, precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, modificată și completată prin H.G. nr. 787/2014, prin H.G. nr. 878/2015, prin O.U.G. nr. 51/2016, prin HG nr. 1004/2016 și prin HG nr. 219/2017;
- Prevederile legale privind conservarea valorilor naturale, prevăzute de Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, publicată în M. Of. 452/2011, modificată prin H.G. nr. 336/2015 și prin H.G. nr. 806/2016;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, modificată și completată prin O.U.G. nr. 68/2016;
- Legea nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016, în conformitate cu care:

- titularul are obligația să predea ambalajele și deșeurile de ambalaje către un operator economic autorizat pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje sau incinerarea acestora în instalații de incinerare a deșeurilor (cu recuperare de energie);

- se interzice amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum și încredințarea în vederea eliminării prin depozitare finală a deșeurilor de ambalaje, cu excepția deșeurilor de ambalaje rezultate din colectarea selectivă ori din procesele de sortare, care nu sunt valorificabile sau care nu pot fi incinerate în instalații autorizate de incinerare, respectiv coincinerare cu recuperare de energie;

- ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se vor depozita în condiții corespunzătoare, conform fișelor tehnice, până la predarea la firmele furnizoare sau la agenți economici specializați, autorizați pentru valorificarea, neutralizarea sau eliminarea acestora;

• H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007 și prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

• Hotărârea Guvernului nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

• Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 din 4.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

2. Încadrarea în limitele admise la evacuarea în mediu:

- pentru zgomot: limita maximă privind nivelul de zgomot echivalent exterior : 65 dB (A), curba Cz 60, conform STAS 10009/1988;

- pentru apă: încadrarea în limitele impuse prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;

- pentru sol: depozitarea provizorie a deșeurilor numai pe amplasamente amenajate, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

d) planul de monitorizare a mediului

Planul de monitorizare în faza de funcționare a microhidrocentralei va cuprinde:

- verificarea și înregistrarea continuă a funcționării amenajării hidroenergetice;
- monitorizarea continuă a debitului de apă pe tronsonul de râu aferent lucrărilor, în vederea asigurării în permanență a debitului minim ecologic pe albia naturală a râului Ilva;
- evidența lunară a deșeurilor rezultate din activitate (tip de deșeu, coduri, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă), conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- monitorizarea degradării construcțiilor și a rețelelor existente pe amplasament;
- monitorizarea periodică a stabilității taluzurilor și a tasărilor umpluturii pe traseul conductelor instalate.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare

- lucrări de aducere la cadrul natural existent a tronsonului de râu afectat: desființarea lucrărilor provizorii, nivelarea rambleurilor și astuparea gropilor, îndepărtarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor din albie, transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;

- în urma execuției lucrărilor directe cu deviere de debite, albia râului va fi readusă obligatoriu pe făgașul inițial;

- se vor reface zonele afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului în starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată;

- excavațiile vor fi umplute cu material local;

- se vor nivela și se vor asigura suprafețele de teren care au fost excavate;

- se va asigura refacerea păturii vegetale – unde este cazul, prin așternerea unui orizont de sol fertil la suprafață și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale;

- suprafețele de teren vor fi eliberate și redade cadrului natural, în stare nealterată.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Construcția hidrotehnică este proiectată să funcționeze în condiții normale minim 30 de ani. După expirarea duratei de existență a acestora se vor efectua lucrări care să asigure noua funcționalitate în condiții de siguranță.

Se vor efectua lucrări de aducere la cadrul natural inițial a tronsonului de râu pe care s-a executat amenajarea hidroenergetică.

c) planul de monitorizare a mediului: nu este cazul

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- *pentru proiectul „Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei” propus a fi amplasat pe cursul râului Ilva, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a emis Decizia etapei de încadrare nr. 93/6.02.2012; pe parcursul procedurii de emitere a actului de reglementare menționat informarea publicului s-a făcut conform reglementărilor în vigoare, nefiind înregistrate la APM Bistrița-Năsăud propuneri/observații/contestații din partea publicului interesat;*
- *proiectul inițial prevedea amplasarea conductei de aducțiune în ampriza drumului care merge pe lângă râul Ilva; drumul a fost modernizat și timp de 3 ani se află în garanție, perioadă în care nu se pot face săpături pentru montarea conductei, motiv pentru care a fost modificat traseul conductei de aducțiune, iar lungimea acesteia s-a redus de la 5154 m la 3775 m;*
- *pentru proiectul modificat Primăria Comunei Lunca Ilvei a eliberat Autorizația de construire nr. 3/13.05.2016; de asemenea, proiectul dispune de Avizul de gospodărire a Apelor nr. 121/14.05.2014 modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 520/13.12.2010, emis de Administrația Bazinală de Apă „Someș-Tisa” Cluj-Napoca;*
- *ulterior demarării lucrărilor, Ocolul Silvic Lunca Ilvei a comunicat titularului de proiect necesitatea scoaterii temporare din fond forestier a suprafeței de teren pe care era prevăzută montarea conductei de aducțiune;*
- *solicitarea acordului de mediu, înregistrată la APM Bistrița-Năsăud sub nr. 10807/29.09.2016, s-a făcut pentru proiectul „Scoaterea temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”, propus a fi amplasat în localitatea Lunca Ilvei, cursul mijlociu și inferior al râului Ilva, comuna Lunca Ilvei, județul Bistrița-Năsăud;*
- *în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 2.11.2016, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a luat decizia etapei de încadrare pentru proiectul „Scoatere din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”: nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și nu este necesară efectuarea evaluării adecvate;*
- *decizia etapei de încadrare a fost mediatizată prin: publicare în presa scrisă, afișare pe site-ul și la sediul APM Bistrița-Năsăud, afișare la sediul Primăriei comunei Lunca Ilvei;*
- *urmare publicării deciziei etapei de încadrare au fost înregistrate observații din partea publicului, observații care au justificat aprofundarea evaluării, astfel că, în urma reanalizării deciziei etapei de încadrare în cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 16.11.2016, a verificării amplasamentului la data de 18.11.2016, a solicitării și analizării de informații suplimentare, în ședința Comisiei Interne de Analiză din data de 29.11.2016 decizia etapei de încadrare a fost reconsiderată, fiind stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului;*
- *anunțul public privind decizia etapei de încadrare reconsiderată și proiectul deciziei etapei de încadrare au fost mediatizate prin: publicare în presa locală, afișare pe site-ul și la sediul APM Bistrița-Năsăud, afișare la sediul administrației publice locale;*
- *nu s-au înregistrat observații/contestații/comentarii din partea publicului interesat la anunțul public privind decizia etapei de încadrare reconsiderată, astfel că, în urma ședinței Comisiei Interne de Analiză din data de 13.12.2016, APM Bistrița-Năsăud a luat Decizia etapei de încadrare nr. 749/13.12.2016, conform căreia proiectul „Scoaterea temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei” se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate;*
- *în data de 21.04.2017 a fost organizată, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului pentru*

proiectul „Scoaterea temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”;

- dezbateră publică a fost anunțată prin modalitățile prevăzute în procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, respectiv prin postare pe pagina de internet a agenției, prin publicare în ziarul Răsunetul din data de 31.03.2017 și prin afișare la sediul Primăriei comunei Lunca Ilvei la data de 31.03.2017;
- la APM Bistrița-Năsăud s-au înregistrat sub nr. 4513→4524, 4532, 4536, 4537, 4576, 4577 și 4590 din data de 21.04.2017 (data dezbaterii publice), nr. 4605 și 4607 din data de 24.04.2017, comentarii/opinii/observații din partea publicului la raportul privind impactul asupra mediului;
- APM Bistrița-Năsăud a transmis titularului la data de 4.05.2017, în vederea completării, formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat, conform anexei nr. 15 la Ordinul comun M.M.P./M.A.I./M.A.D.R./M.D.R.T. nr. 135/84/76/1284 din 2010;
- sub nr. 5525/15.05.2017 a fost înregistrat la APM formularul completat de către titularul proiectului, cuprinzând soluții de rezolvare/răspunsuri la problemele semnalate de publicul interesat, formularul constituind anexă la raportul privind impactul asupra mediului;
- Raportul privind impactul asupra mediului și anexa la raport au fost puse la dispoziția publicului, spre consultare, prin afișare pe pagina de internet a APM Bistrița-Năsăud la data de 22.05.2017;
- în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 24.05.2017, s-a luat decizia de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „Scoaterea temporară din fondul forestier național a suprafeței de 0,7242 ha teren forestier pentru Amenajare hidroenergetică Lunca Ilvei”;
- sub nr. 5944→5983 și 5993 din data de 24.05.2017, nr. 6034, 6040, 6060 și 6105 din data de 25.05.2017, nr. 6117 și 6123 din data de 26.05.2017, nr. 6435/7.06.2017, nr. 6803, 6804 și 6811 din data de 15.06.2017, nr. 6982 din data de 20.06.2017, s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului la raportul privind impactul asupra mediului și la proiectul propus;
- în parte aceste comentarii/opinii/observații nu cuprind justificări, în parte se referă la aceleași probleme semnalate anterior, cuprinse în formularul completat de către titularul proiectului, formular care cuprinde soluții de rezolvare/răspunsuri la problemele semnalate de publicul interesat, motiv pentru care aceste comentarii/opinii/observații nu justifică aprofundarea evaluării și solicitarea de informații sau investigații suplimentare;
- la emiterea acordului de mediu s-a ținut cont de comentariile/opiniile/observațiile justificate ale publicului interesat.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud asupra acestor modificări.

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

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actului de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și 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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de H.G. nr. 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, 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.

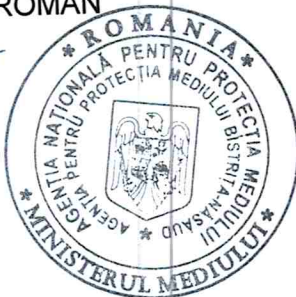
Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, în termen de 30 de zile de la data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

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU,
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

ing. Marinela Suciuc



ÎNTOCMIT,

geogr. Nicoleta Șomfelean

