

**LISTA de control pentru definirea domeniului evaluării impactului asupra mediului (conf. ORD 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului) pentru proiectul – Construire microhidrocentrală Valea Lotrioarei, județul Sibiu**

**Beneficiar:** SC PROINVEST ENERGY SRL, cu sediul în Sibiu, str. Constituției, bl. 1, ap. 17

Întrebări	Da / Nu / ? / NC	Este posibil ca efectul să fie semnificativ? De ce?	Care componente de mediu pot fi afectate?	Este posibil ca efectul asupra componentei să fie semnificativ? De ce?
1	2	3	4	5
Întrebare - Proiectul va implica una din următoarele acțiuni, care vor crea schimbări în zonă ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului noii investiții?				
1. Schimbare permanentă sau temporară a folosinței terenului, a modului de acoperire sau topografiei, inclusiv creșterea gradului de folosire?	Da se schimbă categoria de folosință din teren cu folosința actuală făcându-se în teren cu construcții hidrotehnice pentru producerea energiei	Da, potențial semnificativ pe perioada de construcție	F, E, J, K	DA se va descrie în cadrul raportului EIM cu precizarea separată a suprafețelor temporare și definitive ocupate de proiect
2. Eliberarea terenului existent de vegetație și clădiri?	DA se decopertează stratul vegetal. Pe amplasament nu există construcții	Da, potențial semnificativ decopertarea stratului de sol vegetal în cazul în care nu este gestionat corespunzător, conduce la pierderea acestuia.	FF	Da se va preciza suprafața de teren decopertată și modul de gestionare a solului decopertat
3. Crearea de noi folosințe a terenului?	Da, se crează noi folosințe a terenului prin execuția construcțiilor hidrotehnice	Da, potențial semnificativ	E, F, J, K	Da detaliere în raportul EIM
4. Investigații preliminare fazei de construcție (ex. teste de sol, foraje)?	Da, pe amplasament se vor executa foraje geotehnice din care să	Da, potențial semnificativ	Y	Da se va detalia în cadrul raportului EIM

		stratificația terenului de fundație, presiunile convenționale și agresivitatea apelor subterane față de betoane;			
5.	Lucrări de construcții?	Da, se vor executa construcții hidrotehnice	Da, semnificativ pe perioada de construcții	E,K,X,Z,Z,BB,EE,GG	Da, lucrările propuse prin proiect se vor detalia pe fiecare componentă în parte, se vor evalua efectele asupra componentelor de mediu și propune măsuri clare de reducere a impactului semnificativ, în cadrul raportului EIM
6.	Lucrări de demolare?	NU			
7.	Amplasamente temporare folosite pentru lucrările de construcții sau locuințe pentru constructori?	DA organizarea de șantier	Da, potențial semnificativ	FF, GG,Y,BB	DA, se va detalia în raportul EIM lucrările propuse pentru organizarea de șantier, inclusiv culoarul de lucru în lungul aducțiunii, se vor evalua efectele asupra componentelor de mediu și propune măsuri clare de reducere a impactului semnificativ
8.	Construcții supraterane, structuri sau lucrări de terasament inclusiv excavații?	Da, se vor executa construcții supraterane, excavații și lucrări de terasament	Da semnificativ pe perioada de construcție . Mișcarea pământului prin săpare, triful asociat șantierului sunt surse de praf, gaze de eșapament, deșeuri și zgomot care pot produce la dteriorarea calității solului, aerului, apelor, afectând	Z,BB	Da se vor detalia, evalua efectele asupra componentelor de mediu și propune măsuri clare de reducere a impactului semnificativ în cadrul raportului EIM

	necesare în timpul fazelor de construcție, funcționare sau dezafectare?	posibil muncitori pe perioada de construcție	poluanți caracteristici traficului pot afecta calitatea aerului și în caz de poluări accidentale cu carburanți, uleiuri - solul		poluanților posibil a fi emiși, evaluarea impactului în cadrul raportului EIM
27.	Demontarea sau scoaterea din funcțiune pe perioade mari de timp, sau lucrări de restaurare	NU			
28.	Activități care continuă pe parcursul scoaterii din funcțiune și care pot avea un impact asupra mediului?	Nu			
29.	Aflux permanent sau temporar de populație?	Nu			
30.	Introducerea de specii neautohtone?	NU			
31.	Pierderea unor specii native sau a diversității genetice?	NU			
32.	Orice alte acțiuni?				

Întrebare - Proiectul va folosi una din următoarele resurse naturale, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile sau se află în cantitate mică?

33.	Terenuri, în special terenuri aflate în stare naturală (virgine) sau terenuri agricole?	?			În raportul EIM se va detalia natura terenurilor ocupate de construcțiile hidrotehnice, de organizarea de șantier precum și ruta de transport a agregatelor hidrotehnice
34.	Apa?	DA, apa r. Lotrioara în scopul obținerii energiei electrice	Nu Apa uzinată este restituită integral fără modificarea parametrilor de calitate		
35.	Minerale?	Nu			
36.	Agregate/compuși?	Da, anrocamente necesare pozării liniei electrice , a fibrei optice	Nu, dacă nu este necesară procurarea de agregate minerale din		

			balastiere noi, iar anrocamentele extrase din excavații vor fi folosite în vederea realizării obiectivului		
37.	Păduri și material lemnos?	Da, amplasamentul este în zonă împădurită pe cursul r. Lotrioara	Nu , daca nu sunt necesare lucrări de defrișare		În raportul EIM se va specifica daca sunt sau nu necesare lucrări de defrișare
38.	Energie, inclusiv electricitate și combustibili	Da, în organizarea de șantier			În raportul EIM se va specifica sursa de energie folosită în organizarea de șantier si se va estima emisiile de poluanți în cazul utilizării generatoarelor de curent electric , precum și interpretarea rezultatelor
39.	Orice alte resurse?				

Întrebare - Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile ca proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?

40.	Proiectul implică folosirea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu (floră, faună, alimentări cu apă)?	DA, motorina, uleiuri	Da	BB, FF	Necesită estimarea impactului, stabilirea condițiilor de transport/depozitare
41.	Proiectul va conduce la modificări în incidența bolilor sau va afecta vectorii boală (ex. boli generate de insecte sau de apa contaminată sau poluată)?	NU			
42.	Proiectul va afecta bunăstarea populației (ex. prin schimbarea condițiilor de viață)?	Da	Efect estimat pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă pe perioada de construcție și operare		
43.	Există grupuri de populație vulnerabile în mod special, care pot fi afectate de proiect (ex. Pacienți spitalizați, bătrâni)?	NU			
44.	Orice alte cauze?				

Întrebare - Proiectul va produce deșeuri solide în timpul construirii, funcționării sau încetării activității?					
45.	Materiale excavate, steril sau deșeuri de mină?	Da, materiale excavate:pământ, anrocamente	Potențial semnificativ pe perioada de construcție	FF	Detalierea modului de gestionare a surplusului de pământ rezultat
46.	Deșeuri orășenești (menajere și/sau comerciale)?	Da , deșeuri menajere și asimilabile acestora	Nu –dacă sunt gestionate corespunzător		Detalierea modului de gestionare a deșeurilor
47.	Deșeuri periculoase sau toxice (inclusiv deșeuri radioactive)?	Da, deșeuri periculoase de tipul: uleiuri uzate, ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Potențial semnificativ dacă nu sunt gestionate corespunzător		Detalierea modului de gestionare a deșeurilor periculoase
48.	Alte deșeuri din procese industriale?	nu			
49.	Surplus de produse?	-			
50.	Nămol de canalizare sau din stația de epurare?	-			
51.	Deșeuri provenite din construcții sau demolări?	?	Potențial semnificativ pe perioada de construcție și ulterior la dezafectarea obiectivului	FF	Daca este cazul se va descrie modul de gestionare a deșeurilor de construcții
52.	Mașini sau echipamente în exces sau care nu mai sunt utilizate?				
53.	Soluri contaminate sau alte materiale?	?	Posibil, în caz de poluări accidentale	FF, CC	In raportul EIM se va detalia și prezenta măsuri ce vor fi luate în caz de poluări accidentale
54.	Deșeuri agricole?	NU			
55.	Orice alte deșeuri solide?	NU			
Întrebare - Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?					
56.	Emisii de la arderea combustibililor fosili din surse staționare sau mobile?	Nu			
57.	Emisii din procesele de producție?	Nu			
58.	Emisii de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora?	Da, pulberi și gaze de eșapament din traficul auto pentru	Da, potențial semnificativ, deoarece pot afecta calitatea aerului	CC	Evaluarea impactului în cadrul EIM

		transportul materialelor			
59.	Emisii din activități de construcție, inclusiv din instalații tehnice și echipamente aferente?	DA	Da, potențial semnificativ, deoarece pot afecta calitatea aerului	CC	Estimarea poluanților posibil a fi emiși, dispersia acestora în atmosferă și evaluarea impactului emisiilor pe factori de mediu
60.	Praf sau mirosuri din manevrarea materialelor, inclusiv materiale de construcție, ape uzate și deșeuri?	DA	Da, praf	CC	Evaluarea impactului în cadrul EIM
61.	Emisii de la incinerarea deșeurilor?	Nu			
62.	Emisii din arderea deșeurilor în aer liber (ex. resturi de la operațiunile de tăiere sau din activitatea de construcții)?	Nu			
63.	Emisii din alte orice alte surse?	Nu			
Întrebare - Proiectul va cauza zgomote și vibrații sau va avea ca efect radiație luminoasă, termică sau altă formă de radiație electromagnetică?					
64.	Din exploatarea echipamentelor ca de ex. motoare, instalații tehnice de ventilare, concasoare?	?			Se va evalua în raportul EIM zgomotul produs de exploatarea MHC asupra factorilor de mediu
65.	Din procese industriale sau similare acestora?	NU			
66.	Din construcții sau demolări?	Da, zgomot și vibrații produs de utilaje folosite pentru realizarea construcțiilor hidrotehnice	Potențial semnificativ	Personal angajat, fauna, posibil locuitorii de pe valea Lotrioarei	Se va evalua în raportul EIM zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și se vor prezenta măsuri pentru reducerea acestora
67.	Din explozii sau folosirea acumulatorilor electrici?	Nu			
68.	Din traficul generat de lucrările de construcție sau de funcționare curentă?	Da, zgomot și vibrații produs de vehiculele care transporta materiale și componente hidrotehnice	Potențial semnificativ	Personal angajat, fauna, posibil locuitorii de pe valea Lotrioarei	Se va evalua în raportul EIM zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și se vor prezenta măsuri pentru reducerea acestora
69.	Din sisteme de iluminare sau răcire?	Nu			

70.	Din surse de radiații electromagnetice (considerând efectele asupra populației sau asupra eventualelor echipamente sensibile aflate în apropiere)?	Nu			
71.	Din orice alte surse?				
Întrebare - Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?					
72.	Din manevrarea, depozitarea sau deversarea de materiale periculoase sau toxice?	Da	DA, potențial semnificativ în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere sau depozități necontrolate	CC, FF	În raportul EIM se vor prezenta măsurile de prevenire și reducere a poluării
73.	De la descărcarea de ape de canalizare sau a altor efluenți (indiferent dacă aceștia sunt sau nu epurați) în ape sau pe sol?	nu			
74.	Prin depunerea în ape sau pe sol a poluanților emiși în aer?	DA	DA, impact potențial	CC, FF	În raportul EIM se vor prezenta măsurile de prevenire și reducere a poluării
75.	Există riscul ca, pe termen lung, poluanții care provin din aceste surse să se acumuleze în mediu?	Nu			
Întrebare - Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?					
76.	Din explozii, deversări, incendii, etc. depozitarea, manipularea, folosirea sau producerea de substanțe periculoase sau toxice?	DA	Da, impact potențial, posibil incendii în cazul negestionării corespunzătoare a substanțelor periculoase pe amplasament	J, I, K	În raportul EIM se va analiza acest aspect și se vor propune măsuri pentru prevenirea unui incendiu/în caz de incendiu
77.	Din evenimente care se situează în afara condițiilor normale de funcționare ale echipamentelor/sistemelor/instalațiilor pentru protecția mediului (de ex. avarierea sistemelor pentru controlul poluării)?	?			
78.	Proiectul poate fi afectat de dezastre naturale care conduc la pagube pentru mediu (ex. inundații, cutremure, alunecări de teren etc.)?	?	Posibil să fie afectat în caz de calamități naturale		În raportul EIM se vor analiza situațiile de risc naturale

Întrebare - Proiectul va conduce la schimbări sociale?				
79.	Schimbări în structura populației: număr, vârstă, ocupație, grupuri sociale, etc.?	Nu		
80.	Prin strămutarea populației sau demolarea de locuințe, localități sau utilități ale localităților?	Nu		
81.	Prin migrarea unor locuitori veniți din alte localități sau prin crearea de localități noi?	Nu		
82.	Prin suprasolicitarea utilităților sau serviciilor locale, ca de ex. cele pentru locuire, educație, sănătate?	Nu		
83.	Prin crearea de locuri de muncă în timpul fazei de construcție sau funcționare sau, invers, prin reducerea locurilor de muncă disponibile cu efecte asupra șomajului și a economiei?	DA	Se vor crea locuri de muncă – aspect pozitiv	
84.	Orice alte cauze?			
Întrebare - Există alți factori care pot fi luați în considerare?				
85.	Ca urmare a proiectului, vor fi imperios necesare dezvoltări ulterioare care ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului, (de ex. mai multe locuințe, drumuri noi, unități industriale suport sau utilități noi, etc.)?	NU		
86.	Proiectul va conduce la dezvoltarea utilităților suport, dezvoltarea industriilor auxiliare sau alte dezvoltări care ar putea avea un impact asupra mediului, ex.: - Infrastructură suport (drumuri, alimentare cu energie, tratarea deșeurilor sau apei uzate etc.)? - Dezvoltarea locuințelor? - Industria extractivă? - Industria pentru furnizarea materiilor prime? - Altele?	NU		
87.	Proiectul ar putea limita modul de folosire ulterioară a amplasamentului	NU		



	astfel încât să existe un impact semnificativ asupra mediului?				
88.	Proiectul va constitui un precedent pentru o dezvoltare viitoare?	NU			
89.	Proiectul va avea efecte cumulative datorita vecinătății cu alte proiecte existente sau planificate și care au efecte similare?	NU			
90.	Proiectul se referă la sistarea definitivă/dezafectarea unor activități? În acest caz, poate exista impact postînchidere?	NU			

Notă: EIM – Raportul privind Impactul asupra mediului

INTOCMIT  
img. MIHAELA CERCICI  
DM

**LISTA**  
**componentelor de mediu potențial afectate**

	Întrebări posibile
	<i>Activitatea desfășurată în cadrul proiectului va avea efecte asupra folosinței actuale sau viitoare a terenului?</i>
A	Folosința existentă în scop rezidențial, comercial, industrial, recreațional, agricol sau extractiv
B	Zonarea folosinței terenului în viitor
C	Folosința terenului în zonele vecine (situația existentă și cea propusă)
D	Locuințe, grădini și alte proprietăți private sau de uz comercial?
	<i>Activitatea desfășurată în cadrul proiectului ar putea avea efecte asupra arealelor sensibile prin: ocuparea totală sau parțială a acestora, traversarea cu structuri liniare sau executarea unor lucrări în cadrul ariei?</i>
E	Areale protejate conform legislației naționale în scopul conservării naturii, peisajului sau valorilor de patrimoniu?
F	Zone umede, cursuri de apă sau alte ape?
G	Areale care conțin resurse de apă subterană sau alte surse de apă?
H	Zone de coastă?
I	Zone muntoase?
J	Păduri și terenuri forestiere?
K	Areale în care trăiesc specii protejate de faună și vegetație sau care sunt folosite de către specii

	faunistice protejate pentru: reproducere, cuibărit, hrană, odihnă, iernat?
L	Areale aflate pe rute importante pentru migrarea pasărilor sau altor animale?
M	Areale supuse deja poluării sau altor perturbații d.p.d.v. al calității factorilor de mediu: de ex. acolo unde sunt depășite standardele de mediu sau unde solul și/sau subsolul sunt contaminate?
N	Zone dens populate?
O	Amplasamente unde folosința terenului este una sensibilă: spitale, școli, utilități, obiective religioase?
P	Areale cu peisaj de calitate deosebită?
Q	Areale foarte vizibile și/sau înconjurare de mulți receptori?
R	Areale importante pentru turism și recreare?
S	Areale foarte accesibile pentru public?
T	Areale care conțin importante resurse istorice, culturale sau arheologice?
U	Areale susceptibile la cutremure, prăbușiri, alunecări de teren, eroziuni ale solului sau condiții climatice adverse, de ex. inversiuni de temperatură, ceață sau vânt puternic care ar putea face ca proiectul să afecteze mediul?
V	Areale în care terenul agricol este foarte bun sau în care resursa de teren agricol este foarte săracă și deci prețioasă?
W	Areale în care regenerarea naturală se face cu greu?
	<i>Este posibil ca proiectul să afecteze condiția fizică a componentelor de mediu?</i>
X	Atmosfera, inclusiv condițiile climatice locale sau pe o scară mai mare?
Y	Apa - de ex. stocul, debitul sau nivelul în râuri, lacuri, ape subterane, deltă, ape de coastă sau marine?
Z	Soluri - de ex. cantități, adâncimi, umiditate, stabilitate sau erodabilitate?
AA	Condițiile geologice?
	<i>Emisiile de orice fel datorate activităților din cadrul proiectului ar putea avea efecte asupra calității factorilor de mediu?</i>
BB	Calitatea aerului la nivel local, regional sau global inclusiv schimbări climatice și/sau diminuarea stratului de ozon?
BB	Calitatea aerului la nivel local sau global inclusiv schimbări climatice și diminuarea stratului de ozon?
CC	Calitatea apei - râuri, lacuri, ape subterane, deltă, ape de coastă și marine?
DD	Starea nutrienților și eutrofizarea apelor?
EE	Acidifierea solului și apelor?

FF	Solul?
GG	Zgomote și vibrații?
HH	Temperaturi, radiații luminoase sau electromagnetice inclusiv interferența electrică?
II	Productivitatea sistemelor naturale și agricole? <i>Ar putea proiectul să afecteze resursele la nivel local, regional sau global?</i>
JJ	Combustibili fosili?
KK	Alte resurse neregenerabile: minerale, agregate etc. sau regenerabile pe perioade lungi de timp: păduri etc.?
KK	Alte resurse neregenerabile: minerale, agregate etc.?
LL	Capacitatea infrastructurii în localitate: alimentări cu apă, canalizare, producerea și distribuția de electricitate, telecomunicații, depozitarea deșeurilor, drumuri, căi ferate? <i>Ar putea proiectul să influențeze orice factori care determină sănătatea și bunăstarea populației?</i>
MM	Apariția și răspândirea vectorilor de boală inclusiv insecte?
NN	Apariția de factori cancerigeni sau mutageni?
OO	Vulnerabilitatea indivizilor sau populației la boli?
PP	Sentimentul personal de siguranță?
QQ	Coeziunea și identitatea comunității?
RR	Identitatea culturală și asocierea?
SS	Drepturile minorităților?
TT	Condițiile de locuire?
UU	Numărul de locuri de muncă și calitatea acestora?
VV	Condițiile economice?
WW	Instituțiile sociale?