



# **MEMORIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**conform Ordinului 19/2010 pentru planul**

## **CONSTRUIRE CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ „CASA PĂSTRĂVARULUI” ȘI ÎMPREJMUIRE**

**Beneficiar: SC ABI ECOACVACULTURĂ SRL**

**Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.**

**Mai 2022**



## Cuprins

I. Descrierea proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor amplasamentului.....	3
1.1 Titularul proiectului:.....	3
1.2 Descrierea activității.....	4
1.3 Localizarea proiectului și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate .	5
1.4 Coordonatele amplasamentului .....	5
II. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar, în zona proiectului.....	6
2.1 Descriere generală.....	6
2.2 Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ariilor naturale protejate .....	7
<b>ROSCI0236 Strei-Hațeg</b> .....	7
III. Posibila legătură a proiectului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	14
IV. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	15
V. Aspecte privind Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.....	20
VII. Concluzii .....	21
BIBLIOGRAFIE.....	22



## **I. Descrierea proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor amplasamentului.**

### **1.1 Titularul proiectului:**

#### **Beneficiar:**

*SC ABI ACVACULTURA SRL*

*Sediu: str. Calea Zarandului, nr.55 B, Deva, Județul Hunedoara*

*Amplasament propus spre reglementare: sat Coroiești, com. Sălașu de Sus, jud. Hunedoara*

#### **Elaborator:**

*Drașovean Anghel*

*GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL*

*Cod Unic de Înregistrare 29895192;*

*Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: JI/198/2012*

*Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba*

*Telefon: 0745450718, 0733338635*

*Email: [office@geographica-transilvania.ro](mailto:office@geographica-transilvania.ro)*



## **1.2 Descrierea activității**

Prezentul memoriu este elaborat conform Ordinului 19/2010 pentru proiectul „Construire clădire administrativă „Casa Păstrăvarului” și împrejmuire”, pe suprafața UAT Sălașu de Sus, județul Hunedoara.

Prin proiect se propune construirea unei locuințe unifamiliale, adaptată și utilată pentru a corespunde nevoilor unei persoane cu dizabilități locomotorii, în intravilanul localității, pe terenul aflat în proprietatea societății ABI ECOACVACULTURA S.R.L.

Împrejmuirea este propusă să se realizeze pe perimetrul terenului înscris în C.F. cu nr. 60755 Comuna Sălașu de Sus, cu suprafața din acte și măsurată 3114,00 mp, respectiv terenului înscris cu C.F. nr. 60754 având suprafața din acte și măsurată 17.933,00 mp. Împrejmuirea incintei este realizată cu gard din stâlpi de lemn și plasă din sârmă dispusă la 60 cm interior față de limita de proprietate.

Construcția propriu zisă este propusă să se amplaseze pe suprafața terenului înscris în C.F. cu nr. 60755 și va avea regimul de parter cu dimensiunile maxime în plan: lungime 28,81 m și lățime 8,44 m. Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin repunerea în funcțiune a postului de transformare existent pe amplasament. Alimentarea cu apă a clădirii se va face dintr-un foraj. Evacuarea apelor uzate se va face într-o fosă septică vidanjabilă, care va fi golită după caz de către agenți economici autorizați. Încălzirea se va face pe lemne în paralel cu o centrală electrică.

Accesul la proprietate se face din drumul forestier ce urcă spre Masivul Retezat, paralel cu Raul Alb, iar accesul la construcție se realizează pe un carosabil având prevăzute și un număr de 3 locuri de parcare pentru autoturisme.

Vecinătățile terenului studiat sunt următoarele:

- a) la nord - teren proprietate particulară
- b) la vest - drum comunal de acces
- c) la sud - teren proprietate Comuna Sălașu de Sus
- d) la est - râul Râul Alb



### **1.3 Localizarea proiectului și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate**

Suprafața pe care se propune implementarea proiectului este inclusă integral pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0236 Strei-Hațeg și RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

### **1.4 Coordonatele amplasamentului**

Coordonatele amplasamentului în sistem de proiecție Stereografică 1970 sunt redată în tabelul de mai jos:

<b>Nr.</b>	<b>X (Est)</b>	<b>Y (Nord)</b>	<b>Descriere</b>
1	343548.744	443402.53	Perimetru amplasament
2	343568.25	443359.351	Perimetru amplasament
3	343577.376	443332.847	Perimetru amplasament
4	343565.746	443309.797	Perimetru amplasament
5	343544.466	443287.769	Perimetru amplasament
6	343533.043	443263.012	Perimetru amplasament
7	343522.897	443229.683	Perimetru amplasament
8	343467.508	443260.298	Perimetru amplasament
9	343442.238	443316.306	Perimetru amplasament
10	343448.314	443333.105	Perimetru amplasament
11	343453.001	443356.214	Perimetru amplasament
12	343463.732	443404.436	Perimetru amplasament
13	343476.705	443429.943	Perimetru amplasament
14	343481.619	443435.398	Perimetru amplasament
15	343479.73	443415.629	Perimetru amplasament
16	343479.794	443360.135	Perimetru amplasament
17	343495.138	443360.631	Perimetru amplasament
18	343496.759	443378.874	Perimetru amplasament
19	343495.714	443407.907	Perimetru amplasament
20	343496.459	443429.856	Perimetru amplasament
21	343503.697	443441.242	Perimetru amplasament
22	343537.644	443425.088	Perimetru amplasament
23	343542.455	443422.77	Perimetru amplasament
24	343551.446	443419.804	Perimetru amplasament
25	343425.099	443282.494	Perimetru amplasament
26	343515.492	443205.359	Perimetru amplasament
27	343508.29	443191.96	Perimetru amplasament



28	343506.702	443192.813	Perimetru amplasament
29	343478.783	443219.094	Perimetru amplasament
30	343437.126	443254.074	Perimetru amplasament
31	343427.389	443261.377	Perimetru amplasament
32	343415.593	443266.357	Perimetru amplasament
33	343476.581	443229.523	Casa unifamiliala
34	343484.464	443238.292	Casa unifamiliala
35	343495.728	443228.342	Casa unifamiliala
36	343487.712	443219.529	Casa unifamiliala

Anexate prezentului memoriu se va expedia un fișier care conține limitele amplasamentului, în format shape-file, în sistem de coordonate STEREO 70. Anexa 1 la prezentul memoriu conține Planul de încadrare a proiectului în raport cu ariile protejate.

## **II. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar, în zona proiectului.**

### **2.1 Descriere generală**

Situl ROSCI0236 Strei-Hațeg, cu o suprafață de 24977.50 ha, a fost declarat pentru a asigura menținerea și îmbunătățirea stării de conservare pentru cinci habitate naturale de interes comunitar și protejează o mare diversitate floristică și faunistică, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl de importanță comunitară „Strei - Hațeg” s-a făcut prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Acesta se suprapune parțial peste Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”.

Pentru aria protejată ROSCI0236 Strei-Hațeg nu există regulament sau plan de management aprobat.



## 2.2 Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ariilor naturale protejate

### ROSCI0236 Strei-Hațeg

ROSCI0236 Strei-Hațeg conservă conform formularului standard următoarele habitate și specii:

- 6240\* Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
124	Bună	Bună

Acest tip de habitat se regăsește pe pajiștile de stepă, dominate de graminee, la altitudini cuprinse între 100–400 m. Este alcătuit din comunități xeroterme dezvoltate pe pante sudice, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Habitatul apare în locații cu climat usca și cald, astfel nu este întâlnit în apropierea amplasamentului.

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
249	semnificativă	semnificativă

În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
749	bună	bună

În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.



- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
124	semnificativă	semnificativă

În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
499	bună	semnificativă

Habitatul se instalează la altitudini cuprinse între 200 și 700 de metri pe terenuri slab înclinate. În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.

Având în vedere că nu există plan de management aprobat pentru aria protejată în care să fie identificată distribuția habitatelor de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, distribuția acestora în zona amplasamentului analizat a fost determinată ținând cont de caracteristicile și cerințele ecologice pentru fiecare habitatele. S-a stabilit astfel că pe suprafața sau în imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt prezente habitate de interes conservativ pentru aria protejată.

Dintre speciile de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, ROSCI0236 Strei-Hațeg conservă astfel:

- 1352\* *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form. standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					





- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 1321 *Myotis capaccinii*

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					



- 1354\* *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

Analizând cerințele ecologice pentru speciile de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, se concluzionează că speciile de lilieci listate pe formular preferă habitate cavernicole, care nu se regăsesc în apropierea amplasamentului studiat, așadar lor este foarte puțin probabilă. Având în vedere ca haitele de lup acoperă teritorii vaste și evită de obicei zonele antropizate, astfel având în vedere dimensiunea și amplasarea proiectului se apreciază ca impactul asupra speciei este nesemnificativ. Astfel dintre speciile listate singura a cărei prezență este posibilă este *Lutra lutra*, așadar în capitolul următor se va analiza impactul potențial.

Dintre speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, ROSCI0236 Stre-Hațeg conservă astfel:

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1761)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	Date insuficiente	Date insuficiente	Date insuficiente	Date insuficiente
	-	-					



- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Linnaeus, 1761)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	izolată	Valoare bună
	-	-					

Dintre speciile de amfibieni și reptile de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg singura specie a cărei prezență este probabilă în apropierea amplasamentului este *Bombina variegata*, iar formele potențial de impact sunt analizate în capitolul următor.

Dintre speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, ROSCI0236 Strei-Hățeg conservă astfel:

- 5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	excelentă	neizolată	excelentă
	-	-					

- 6965 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (Regan, 1911)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					



- 5197 *Sabanejewia balcanica*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	Date			
	-	-		insuficiente			

Proiectul nu prevede lucrări care se afecteze albia minoră a râului Râul Alb, construcția fiind realizată la aproximativ 50 m distanță față de râu. Apa uzată rezultată din utilizarea locuinței se va colecta într-un bazin vandanabil, fără a intra în contact cu acviferul. Se consideră astfel că nu există impact asupra speciilor de pești de interes comunitar.

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, ROSCI0236 Steri-Hațeg conservă astfel:

- 1093\* *Austropotamobius torrentium* (Schränk, 1803)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	15->2%	bună	neizolată	bună
	-	-					

- 4045 *Coenagrion armatum*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	bună
	-	-					

- 1065 *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	15->2%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					



- 6169 *Euphydryas maturna*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 6169 *Gortyna borelli lunata* (Freyer,1838)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 4048 *Isophya costata*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	15->2%	bună	izolată	Valoare bună
	-	-					

- 4050 *Isophya stysi*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	100->15%	bună	izolată	Valoare bună
	-	-					

- 1060 *Lycaena dispar* (Werneburg, 1864)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	15->2%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					



- 1059 *Maculinea teleius*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 6966\* *Osmoderma eremita*

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	neizolată	Valoare bună
	-	-					

- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Fischer von Waldheim, 1853)

Situția populației la nivelul sitului conform form.standard							
Rezidentă	Mărime pop.		Unit. măsură	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
P	Min	Max	indivizi	2->0%	bună	izolată	Valoare bună
	-	-					

Analizând cerințele ecologice pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ la nivelul ariei protejate, s-a constatat că doar o parte din specii ar putea fi localizate în apropierea amplasamentului. Așadar în capitolul următor se va analiza impactul potențial pentru speciile: *Coenagrion armatum*, *Euphydryas maturna*, *Isophya costata*, *Isophya stysi*, și *Lycaena dispar*.

### III. Posibila legătură a proiectului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate menționate în capitolele anterioare, în sensul art. 6 al Directivei 92/34/EEC.



#### IV. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate menționate în capitolele anterioare, vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

În lumina celor arătate în capitolele anterioare și analizând cerințele ecologice pentru elementele de interes conservativ (specii și habitate de interes comunitar) a căror prezență pe amplasamentul propus spre reglementare este probabilă, se va analiza impactul potențial pentru următoarele specii: *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Coenagrion armatum*, *Euphydryas maturna*, *Isophya costata*, *Isophya stysi*, și *Lycaena dispar*.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- rezidual;
- cumulativ.

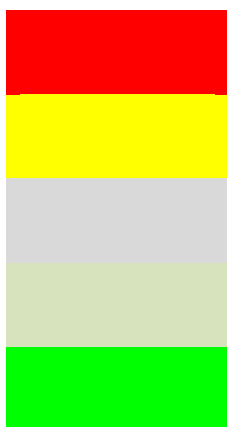
Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A
- pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B
- fragmentarea habitatelor –cod impact: C
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E
- perturbare – cod impact: F
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H



- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I
- diminuarea resursei trofice –cod impact: J
- diminuarea efectivelor populaționale – cod impact: K

În cele ce urmează vom face o analiză sintetică a impactului potențial pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes conservativ. Impactul potențial identificat va fi redat prin intermediul unui cod de culori astfel:



- Impact negativ semnificativ
- Impact negativ nesemnificativ
- Neutru
- Impact pozitiv nesemnificativ
- Impact pozitiv semnificativ

În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a activității amplasamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

- 1355 *Lutra lutra*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	F	K	K	F		

#### Semnificație:

În perioada de construcție, prezența antropică mai mare și în special activitatea utilajelor la distanța relativ mică față de albia râului poate cauza o creștere temporară a nivelului de zgomot, a cărei impact potențial ar putea fi perturbarea activității unor indivizi ai speciei. Impactul este temporar, doar pe timpul efectuării lucrărilor propuse și local, indivizii de vidră având posibilitatea utilizării altor zone din teritoriul ocupat. Având în vedere că





specia are în general activitate nocturnă, perioada de activitatea nu se suprapune cu programul de lucru. Din aceste motive se consideră că impactul este nesemnificativ.

O altă amenințare la adresa speciei o constituie prezența foarte frecventă a câinilor de pază în apropierea cursurilor de apă, care poate duce la evitarea totală a zonei de către vidră, iar în unele cazuri extreme câinii vânează șiucid vidrele, în special puii și indivizii tineri și neexperimentați. Lipsa vaccinării câinilor poate să ducă la apariția unor focare de boli transmisibile vidrei. Astfel de situații pot apărea cu o frecvență foarte rară și pot duce la moartea unor indivizi ai speciei dar impactul este local, cu posibilitatea de producere foarte scăzută astfel nu poate afecta efectivele populaționale ale speciei la nivel de sit, motiv pentru care se consideră ca fiind nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a efectelor negative:

1. Respectarea programului de lucru. Nu se vor efectua lucrări de construcție pe timp de noapte.
2. Restricționarea accesului câinilor de pază în exteriorul împrejurii realizate prin proiect.
3. Vaccinarea periodică a câinilor de pază.

- 1193 *Bombina variegata*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		D,I	D,I			

Semnificație:

Specia poate fi întâlnită în zone cu activități antropice multiple, chiar și în ochiri de apă de mici dimensiuni, cum ar fi șanțurile de pe marginea drumului, bălțile formate în jurul locurilor de adăpare, adâncituri săpate de roțile vehiculelor etc. Este vulnerabilă la distrugerea, degradarea, fragmentarea habitatelor și poluarea habitatelor (D,I) prin factori perturbatori precum incendii, circulația autovehiculelor în afara drumurilor publice, gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor. Având în vedere dimensiunea scăzută a amplasamentului



raportat la dimensiunea ariei protejate și la prezența relativ crescută și distribuția uniformă a speciei în aria protejată, numărul de indivizi potențial a fi afectați este nesemnificativ astfel se consideră ca impactul asupra stării de conservare este nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a efectelor negative:

1. Dacă se observă prezența speciei în habitatele acvatiche existente pe amplasament, se recomandă menținerea acestora în perioada de reproducere
2. Interzicerea incendiarii vegetației.
3. Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.
4. Limitarea utilizării pesticidelor, ierbicidelor și a altor substanțe chimice pe amplasament.

- 4045 *Coenagrion armatum*
- 6169 *Euphydryas maturna*
- 1060 *Lycaena dispar*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D, I		D, I			

Semnificație:

Habitatele specifice în care speciile de fluturi pot fi întâlnite sunt pajiștile și fânețele umede cu tufărișuri. Eliminarea anumitor specii de plante de pe aceste pajiști, prin cosire sau incendiere, poate genera o reducere a diversității specifice a pajiștilor și dispariția plantelor gazdă pentru fluturi. Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I) și alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatelor favorabile (D). Având în vedere starea de conservare a speciilor, statutul acestora de conservare și suprafața relativ mică a amplasamentului raportat la habitatele favorabile din aria protejată se consideră ca impactul este nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a efectelor negativ:



1. Menținerea pe cât posibil a speciilor de plante existente pe suprafața amplasamentului și practicarea unui cosit responsabil. Se recomandă menținerea unui procent de 5% vegetație arbustivă pe suprafața amplasamentului.
2. Interzicerea amenajării spațiilor verzi cu specii de plante alohtone, cu caracter invaziv.
3. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.

- 4048 *Isophya costata*
- 4050 *Isophya stysi*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D, I		D, I			

emnificație:

La fel ca și în cazul speciilor de fluturi, principalele amenințări la adresa speciei sunt activități umane care duc la îndepărtarea speciilor gazdă și care pot avea ca și consecința pierderea habitatului favorabil al speciei. Eliminarea anumitor specii de plante de pe aceste pajiști, prin cosire sau incendiere, poate genera o reducere a diversității specifice a pajiștilor și dispariția plantelor gazdă. Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I) și alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatelor favorabile (D)..

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Menținerea pe cât posibil a speciilor de plante existente pe suprafața amplasamentului și practicarea unui cosit responsabil. Se recomandă evitarea cositului mecanic cu utilaje cu raza de acțiune mare. Se recomandă menținerea unui procent de 5% vegetație arbustivă pe suprafața amplasamentului.
2. Interzicerea amenajării spațiilor verzi cu specii de plante alohtone, cu caracter invaziv.
3. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.



## **V. Aspecte privind Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului**

Suprafața pe care se propune implementarea planului este suprapusă cu teritoriul ariei protejate Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului. Geoparcul a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004, și este arie naturală protejată de interes internațional și este încadrat conform OUG nr. 57/2007 (Cap.2 Art 5 litera b.) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare în categoria arii naturale protejate. Având în vedere că arii protejată nu beneficiază de un plan de management și un regulament se recomandă beneficiarului consultarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 552/2003, pentru cunoașterea activităților permise pe suprafața Geoparcului.

Proiectul prezentat în prezentul memoriu, în forma actuală nu contravine cu obiectivele de conservare ale ariei protejate și nu duce la prejudicierea valorilor naturale și culturale existente.



## VII. Concluzii

- Suprafața pe care se propune implementarea planului este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0236 Strei-Hațeg, respectiv Geoparcul Dinazaurilor Țara Hațegului.
- Ariile protejate nu beneficiază de regulament sau plan de management. Pe baza condițiilor ecologice specifice obiectivelor de interes conservativ (habitate și specii de interes comunitar), a fost analizată interacțiunea proiectului cu 7 specii și evaluate efectele și impactul potențial pe care proiectul îl poate avea asupra acestora.
- Proiectul nu afectează în mod semnificativ starea de conservare a obiectivelor de interes comunitar, astfel se consideră că impactul acestuia este nesemnificativ.
- Pe suprafețele care se suprapun cu ariile naturale protejate ale sitului de importanță comunitară nu se vor realiza și se vor interzice următoarele activități: incendierea vegetației, folosirea pesticidelor și fertilizarea chimică, folosirea biocidelor sau a hormonilor. Se recomandă evitarea mijloacelor de cosire mecanică cu rază mare de acțiune și menținerea pe cât posibil a speciilor de plante native pe suprafața amplasamentului. De asemenea se recomandă amenajarea spațiilor verzi cu specii autohtone și evitarea utilizării speciilor alohtone cu caracter invaziv.
- Activitățile propuse se desfășoară în limitele intravilanului localității.
- Prin proiect nu sunt propuse dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar. Nu fost identificat un impact cumulativ de care trebuie să se țină seama la implementarea viitoarelor planuri sau proiecte.
- Proiectul nu propune lucrări care să ducă la modificări fizice ale elementelor naturale din aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, modificări ale cursurilor de râuri etc.). Terenul pe care este propusă investiția este încadrat ca și teren intravilan.
- Proiectul nu presupune utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.



## BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N. et al. (2005): „Habitatele din România”, Ed. Tehnică Silvică, București;
2. [Fuhn](#) I. (1960), Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 1: Amphibia. București : Editura Academiei Republicii Populare România, 288 p;
3. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008 )*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
4. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
5. Tolman, T. & Lewington, R., (2008). Butterflies of Britain & Europe. Harper Collins Publishers, London, pp. 384.

*Aprobat:*

*Verificat de:*

*Material întocmit de:*

*SC ABI ECOACVACULTURA SRL*

*Administrator: Octavian Muntean*

*Drașovean Anghel*

*Geographica Transilvania S.R.L*

