

*I. Denumirea proiectului:*

**„CONSTRUIRE CABANE, FILIGORIE, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE TEREN”**

*II. Titular*

*-numele ;*

**REZMIVES MIHAI**

*-adresa postala;*

[REDACTED]

*- -numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*

[REDACTED]; Fax-; birouproiect@yahoo.com

*-numele persoanelor de contact:*

**NAGY TOTA ZITA** - Proiectant

**REZMIVES MIHAI**- Beneficiar

- *director/manager/administrator;*
- *responsabil pentru protectia mediului.*

Nu este cazul.

*III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect::*

*a) -un rezumat al proiectului;*

**SITUATIA EXISTENTA**

Zona studiata face parte din intravilanul comuna Hidișeu de Sus si se afla amplasata in partea vestică a satului Hidișelu de Jos. Situarea amplasamentului in cadrul localității este prezentata in planșa 1. Amplasamentul se afla in intravilan, si este fâneață. Terenul este liber de construcții.

Imobilul este situat în zona de protecție a Văii Hidișel și zona de protecție și de siguranță a drumului national DN76.

Imobilul este traversat de linia electrică LEA 20 kV.

Folosința actuală fâneată.

Destinația conform PUG Hidișelu de Sus si RLU existent: imobilul este evidențiat în UTR 2 Hidișelu de Jos, în zona funcțională L – de locuire, subzone L3 – subzone pentru locuințe sezoniere, case de vacanță, pe terenuri propuse pentru parcelare prin PUZ sau PUD.

## SITUATIA PROIECTATA

Prin acest proiect se propune realizarea unei cabana, filigorie pe teren cu nr. cadastral 58748, nivelarea, terenului cu umplutură.

### OB 1 - CABANĂ

- Funcțiunea: locuinta sezonieră – servicii turism
- Dimensiunile maxime la teren: **34,25 m x 8,50 m**
- Regim de inaltime : **P+M**
- H maxim cornisa (strasina) = **2,50 m**; Hmaxim coama = **3,00m**
- Suprafata **teren** nr. cad. 56304= **2140 mp**
- Suprafata **construita** propusa = **261,00 mp**
- Suprafata **desfasurata** propusa = **497,00 mp**
- Suprafata **utila** propusa = **408,01 mp**

### OB 2 - FILIGORIE

- Funcțiunea: locuinta sezonieră – servicii turism
  - Dimensiunile maxime la teren: **10,00 m x 6,00 m**
  - Regim de inaltime : **P**
  - H maxim cornisa (strasina) = **2,50 m**; Hmaxim coama = **3,00m**
  - Suprafata **teren** nr. cad. 56304= **2140 mp**
  - Suprafata **construita** propusa = **60,00 mp**
  - Suprafata **desfasurata** propusa = **60,00 mp**
  - Suprafata **utila** propusa = **60,00 mp**
- Suprafata **construita propusă** totală = **321,00 mp**  
-Suprafata **desfasurata** propusa totală = **557,00 mp**

**P.O.T. existent: 0,00% => P.O.T. propus: 15,00%**

**C.U.T. existent: 0.00 => C.U.T. propus: 0.26**

Solutia volumetrica a cladirilor/amenajarilor propuse prevede forme simple sugerate de specificul localitatii si nevoile functionale aferente. De asemenea, materialele de finisaje, culorile propuse pastreaza liniile arhitecturale specifice zonei nu numai la nivel volumetric cat si la nivelul materialelor

Constructia proiectata se incadreaza in **CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C"**(conf. H.G. nr. 766/1997) si la **CLASA „III” DE IMPORTANTA**(conf. Normativului P 100/2006).

Elemente de trasare:

Alinierea constructiilor: distanta intre constructia propusa si limita proprietatii din strada este 35,00 m. Distantele minime ale constructiei fata de vecinatatii sunt:

- 32,36 m fata de limita proprietatii posterioara
- 9,40 m fata de limita proprietatii din stanga
- 2,00 m fata de limita proprietatii din dreapta

## DESCRIEREA FUNCTIONALA

OB 1 propus va avea regimul de inaltime parter și mansardă, cu inaltimea libera a camerelor de 2.60 m la si va cuprinde urmatoarele spatii:

Funcțiuni propuse parter	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		
- Coridor	52,37	Gresie
- Receptie	15,77	Gresie
- Magazie	3,80	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 1	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 2	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Centrala termică	9,17	Gresie
- Administrație	9,17	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>213,08</b>	

Funcțiuni propuse mansardă	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		
- Coridor	52,37	Gresie
- Cameră 1	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 2	19,76	Gresie

- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 6	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>194,93</b>	

Cabana va avea 11 camere în total cu câte două locuri. 22 de paturi.

OB 2 - filigoria propus va avea regimul de inaltime parter  
Filigorie – 60 mp

### SISTEMUL CONSTRUCTIV

OB 1 - Cabana

Infrastructura cladirilor va fii realizata din beton simplu (fundatii) si beton armat (elevatii).

Suprastructura la nivelul PARTERULUI casei de locuit va fi realizata pe structura portanta din caramida cu grosimea de 30 cm, cu elemente pentru confinare de beton armat pe directia verticala (stalpisori) și orizontale (centuri) calitatea A, marca 100 cu mortar M50Z, zidăria exterioara este izolată termic cu polistiren de 10 cm grosime. Grosimea totala a peretilor exteriori va fi = 35 cm. La nivelul soclului se va izola cu polistiren extrudat in grosime de 5 cm.

Pereții de compartimentare vor fi din zidărie de cărămidă cu grosimea de 10 cm si de 25 cm.

Planșeul peste parter va fi realizat din beton.

TERMOIZOLAȚIA PROPUSĂ:

Conductivitate termică = 0,0450 W/mK

Densitate = 15 Kg/m<sup>3</sup>

Clasa de reacție la foc = B - s3, d0

Rezistențe la compresiune la deformație de 10% = 44,4 kPa

Rezistențe la îngheț (prin reducerea efortului de compresiune la o deformare de 10% după 300 de cicluri îngheț-dezghet) = -0.5 %

### ACOPERISUL SI INVELITOAREA

Structura sarpantei va fi din material lemnos ecarisat de esenta moale tratat ignifug. Pentru cresterea gradului de rezistenta la foc si pentru conservarea in timp, materialul lemnos al sarpantei se va ignifuga cu solutie ignifuga respectand normativul C 58/86.

Invelitoarea se va realiza in doua ape, avand inclinatia la 25°. Invelitoarea propusa va fi din tablă asezata pe sipci suport. Hidroizolatia propusa din folie va fi amplasata sub contrasipcile suport ale invelitorii, acestea fiind montata pe capriorii structurii de rezistenta a sarpantei.

Tiglele de margine, cele de la strasina si dolie, cele taiate si tiglele de coama se vor fixa in mod obligatoriu in toate cazurile. Fixarea se face prin orificiul special prevazut cu un cui de 24/50.

Tiglele parazapada se vor aseza in al doilea/treilea rand, calculat de la streasina. De la 30° fiecare a 2-a tigla este parazapada (2,36 buc/ml strasina), de la 45° asezarea tiglelor parazapada se face in forma de sah (4,72 buc/ml streasina).

Apele pluviale vor fi colectate si eliminate printr-un sistem de jgheaburi si burlane din tabla zincata, amplasate la nivelul streasinii, adiacent colturilor cladirii.

***b) -justificarea necesitatii proiectului;***

Acest demers va contribui in mod direct la realizarea unei initiative de dezvoltare economica a zonei, de asemenea, in mod indirect, activitatea va avea impact asupra dezvoltarii mediului de afaceri local, dar si comunitatii locale, cointeresate in dezvoltarea economica a localitatii.

Zona aleasa pentru acest proiect cu un real potential de dezvoltare urbanistica si economica, dar si cu obiective turistice relevante pentru iubitorii de natura, inseamna o oportunitate prin realizarea acestui proiect.

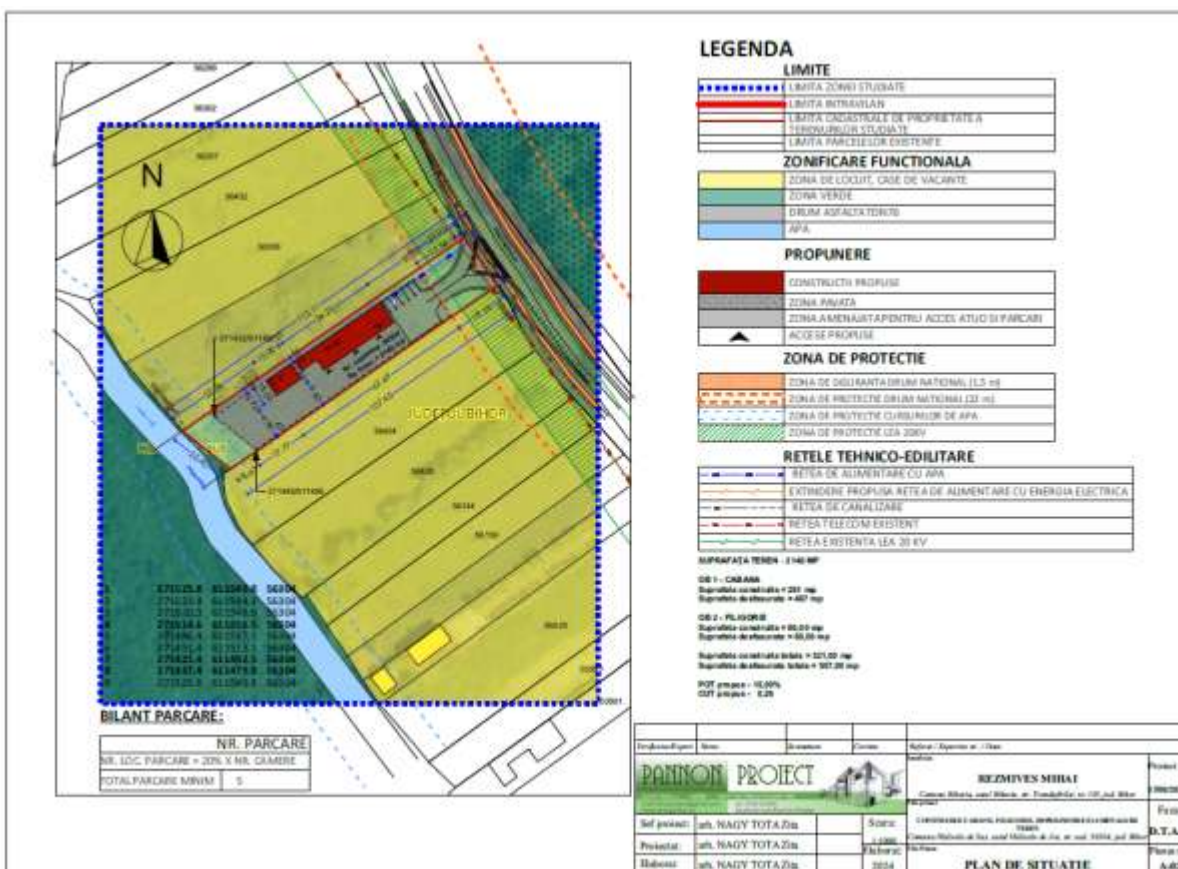
**c) valoarea investitiei;**

Valoarea investitiei este de aprox. 500 000,00 lei

**d) perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa este 24 luni.

**e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**



**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Prin acest proiect se propune realizarea unei cabana, filigorie pe teren cu nr. cadastral 58748, nivelarea, terenului cu umplutură.

**OB 1 - CABANĂ**

- Funcțiunea: locuinta sezonieră – servicii turism
- Dimensiunile maxime la teren: **34,25 m x 8,50 m**
- Regim de inaltime : **P+M**
- H maxim cornisa (strasina) = **2,50 m**; Hmaxim coama = **3,00m**
- Suprafata **teren** nr. cad. 56304= **2140 mp**
- Suprafata **construita** propusa = **261,00 mp**
- Suprafata **desfasurata** propusa = **497,00 mp**
- Suprafata **utila** propusa = **408,01 mp**

**OB 2 - FILIGORIE**

- Funcțiunea: locuinta sezonieră – servicii turism
- Dimensiunile maxime la teren: **10,00 m x 6,00 m**
- Regim de inaltime : **P**
- H maxim cornisa (strasina) = **2,50 m**; Hmaxim coama = **3,00m**
- Suprafata **teren** nr. cad. 56304= **2140 mp**
- Suprafata **construita** propusa = **60,00 mp**
- Suprafata **desfasurata** propusa = **60,00 mp**
- Suprafata **utila** propusa = **60,00 mp**

- Suprafata **construita propusă** totală = **321,00 mp**
- Suprafata **desfasurata** propusa totală = **557,00 mp**

**P.O.T. existent: 0,00% => P.O.T. propus: 15,00%**

**C.U.T. existent: 0.00 => C.U.T. propus: 0.26**

Solutia volumetrica a cladirilor/amenajarilor propuse prevede forme simple sugerate de specificul localitatii si nevoile functionale aferente. De asemenea, materialele de finisaje, culorile propuse pastreaza liniile arhitecturale specifice zonei nu numai la nivel volumetric cat si la nivelul materialelor

Constructia proiectata se incadreaza in **CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C"**(conf. H.G. nr. 766/1997) si la **CLASA „III” DE IMPORTANTA**(conf. Normativului P 100/2006).

Elemente de trasare:

Alinierea constructiilor: distanta intre constructia propusa si limita proprietatii din strada este 35,00 m. Distantele minime ale constructiei fata de vecinitati sunt:

- 32,36 m fata de limita proprietatii posterioara
- 9,40 m fata de limita proprietatii din stanga
- 2,00 m fata de limita proprietatii din dreapta

## DESCRIEREA FUNCTIONALA

OB 1 propus va avea regimul de inaltime parter și mansardă, cu inaltimea libera a camerelor de 2.60 m la si va cuprinde urmatoarele spatii:

Funcțiuni propuse parter	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		
– Coridor	52,37	Gresie
– Recepție	15,77	Gresie
– Magazie	3,80	Gresie
– Baie	4,00	Gresie
– Cameră 1	19,76	Gresie
– Baie	4,00	Gresie

- Cameră 2	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Centrala termică	9,17	Gresie
- Administrație	9,17	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>213,08</b>	

Funcțiuni propuse mansardă	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		
- Coridor	52,37	Gresie
- Cameră 1	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 2	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 6	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>194,93</b>	

Cabana va avea 11 camere în total cu câte două locuri. 22 de paturi.

OB 2 - filigoria propus va avea regimul de inaltime parter

Filigorie – 60 mp

### SISTEMUL CONSTRUCTIV

OB 1 - Cabana

Infrastructura cladirilor va fii realizata din beton simplu (fundatii) si beton armat (elevatii).

Suprastructura la nivelul PARTERULUI casei de locuit va fi realizata pe structura portanta din caramida cu grosimea de 30 cm, cu elemente pentru confinare de beton armat pe



directia verticala (stalpisori) și orizontale (centuri) calitatea A, marca 100 cu mortar M50Z, zidăria exterioara este izolată termic cu polistiren de 10 cm grosime. Grosimea totala a peretilor exteriori va fi = 35 cm. La nivelul soclului se va izola cu polistiren extrudat in grosime de 5 cm.

Pereții de compartimentare vor fi din zidărie de cărămidă cu grosimea de 10 cm si de 25 cm.

Planșeul peste parter va fi realizat din beton.

#### TERMOIZOLAȚIA PROPUȘĂ:

Conductivitate termică = 0,0450 W/mK

Densitate = 15 Kg/m<sup>3</sup>

Clasa de reacție la foc = B - s3, d0

Rezistențe la compresiune la deformație de 10% = 44,4 kPa

Rezistențe la îngheț (prin reducerea efortului de compresiune la o deformare de 10% după 300 de cicluri îngheț-dezghet) = -0.5 %

### ACOPERISUL SI INVELITOAREA

Structura sarpantei va fi din material lemnos ecarisat de esenta moale tratat ignifug. Pentru cresterea gradului de rezistenta la foc si pentru conservarea in timp, materialul lemnos al sarpantei se va ignifuga cu solutie ignifuga respectand normativul C 58/86.

Invelitoarea se va realiza in doua ape, avand inclinatia la 25°. Invelitoarea propusa va fi din tablă asezata pe sipci suport. Hidroizolatia propusa din folie va fi amplasata sub contrasipcile suport ale invelitorii, acestea fiind montata pe capriorii structurii de rezistenta a sarpantei.

Tiglele de margine, cele de la strasina si dolie, cele taiate si tiglele de coama se vor fixa in mod obligatoriu in toate cazurile. Fixarea se face prin orificiul special prevazut cu un cui de 24/50.

Tiglele parazapada se vor aseza in al doilea/treilea rand, calculat de la streasina. De la 30° fiecare a 2-a tigla este parazapada (2,36 buc/ml strasina), de la 45° asezarea tiglelor parazapada se face in forma de sah (4,72 buc/ml streasina).

Apele pluviale vor fi colectate si eliminate printr-un sistem de jgheaburi si burlane din tabla zincata, amplasate la nivelul streasinii, adiacent colturilor cladirii.

#### ***Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:***

- *profilul și capacitățile de producție;*

Nu este cazul

Pe terenul studiat ne se va desfasura activitati de productie.

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

Prin acest proiect se propune *Construire cabane, filigorie, imprejmuire si amenajare teren.*

Prin investitia propusa se doreste realizarea unei zona turistice.

## OB 2 - FILIGORIE

-Funcțiunea: locuinta sezonieră – servicii turism

-Dimensiunile maxime la teren: **10,00 m x 6,00 m**

-Regim de inaltime : **P**

-H maxim cornisa (strasina) = **2,50 m**; Hmaxim coama = **3,00m**

-Suprafata **teren** nr. cad. 56304= **2140 mp**

-Suprafata **construita** propusa = **60,00 mp**

-Suprafata **desfasurata** propusa = **60,00 mp**

-Suprafata **utila** propusa = **60,00 mp**

-Suprafata **construita propusă** totală = **321,00 mp**

-Suprafata **desfasurata** propusa totală = **557,00 mp**

**P.O.T. existent: 0,00% => P.O.T. propus: 15,00%**

**C.U.T. existent: 0.00 => C.U.T. propus: 0.26**

Solutia volumetrica a cladirilor/amenajarilor propuse prevede forme simple sugerate de specificul localitatii si nevoile functionale aferente. De asemenea, materialele de finisaje, culorile propuse pastreaza liniile arhitecturale specifice zonei nu numai la nivel volumetric cat si la nivelul materialelor

Constructia proiectata se incadreaza in **CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C"**(conf. H.G. nr. 766/1997) si la **CLASA „III” DE IMPORTANTA**(conf. Normativului P 100/2006).

Elemente de trasare:

Alinierea constructiilor: distanta intre constructia propusa si limita proprietatii din strada este 35,00 m. Distantele minime ale constructiei fata de vecinitati sunt:

- 32,36 m fata de limita proprietatii posterioara

-9,40 m fata de limita proprietatii din stanga

- 2,00 m fata de limita proprietatii din dreapta

## CAPITOL II. DESCRIEREA FUNCTIONALA

OB 1 propus va avea regimul de inaltime parter și mansardă, cu inaltimea libera a camerelor de 2.60 m la si va cuprinde urmatoarele spatii:

Funcțiuni propuse parter	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		

- Coridor	52,37	Gresie
- Recepție	15,77	Gresie
- Magazie	3,80	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 1	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 2	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Centrala termică	9,17	Gresie
- Administrație	9,17	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>213,08</b>	

Funcțiuni propuse mansardă	Suprafata utila (mp)	Pardoseala
<b>PARTER</b>		
- Coridor	52,37	Gresie
- Cameră 1	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 2	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 3	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 4	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 5	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
- Cameră 6	19,76	Gresie
- Baie	4,00	Gresie
<b>SUPRAFATA UTILA TOTALA</b>	<b>194,93</b>	

Cabana va avea 11 camere în total cu câte două locuri. 22 de paturi.

OB 2 - filigoria propus va avea regimul de inaltime parter

- Filigorie – 60 mp

- ❖ *descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;*

Nu este cazul

Prin acest proiect nu se va realiza procese de productie, nu vor exista produse si subproduse.

- ❖ *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;*

Nu este cazul

- ❖ *racordarea la retelele utilitare existente in zona;*

**Modul de asigurare a utilitatilor:** zona este dotata cu retea de energie electrica, apă-canal. Alimentarea cu apă se va asigura de la rețeaua existentă .

1. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere vor fi colectate în rețeaua existentă in zona.

Apele pluviale de pe platformele betonate și de pe clădirile din interiorul parcelei se vor evacua în rețeaua hidrografică locală.

2. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

Nu este cazul

3. Asigurarea agentului termic

Incalzirea se va realiza prin cazan electric.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin bransarea la rețeaua existentă .

- ❖ *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;*

Nu este cazul

- ❖ *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;*

Nu este cazul

- ❖ *resursele naturale folosite in constructie si functionare;*

Pentru faza de executie: Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

❖ *metode folosite in constructie/demolare;*

Metodele folosite in constructie sunt cele normale cu respectarea normativelor in vigoare. Prin proiect nu se propun constructii speciale.

❖ *planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;*

La terminarea lucrarii si efectuării procesului verbal de predare primire a constructiei proiectantul are obligatia sa prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmarirea comportarii in timp a constructiei si regurile de utilizare cu instructiuni de exploatare si intretinere a acestuia.

❖ *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul

❖ *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

### **Alternativa de amplasament**

Alternativa propusă este soluția prezentată prin proiect. În această variantă amenajările propuse, se concentrează pe utilizarea terenului.

### **Alternativă de proiectare**

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate, durabilitate lucrării. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită sub raport preț – eficientă și că îndeplinește condițiile tehnice necesare.

### **Alternativă de execuție**

Nu este cazul

- ❖ *alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);*

Nu este cazul

- ❖ *alte autorizatii cerute pentru proiect.*

- alimentare cu energie electrica
- alimentare cu apa
- canalizare
- telefonizare
- salubritate
- sanatatea populatiei
- aviz Apele Romane - ABA Crisuri Oradea
- aviz IPJ Bihor – Serviciul Rutier
- aviz CNAIR
- aviz Ministerul Economiei, Antreprenoriatului si Turismului

In urma implementarii proiectului se vor obtine avize si autorizatii solicitate prin certificatul de urbanism nr. 59 din 25.06.2024

#### *IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare*

- ❖ planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- ❖ descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- ❖ căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- ❖ metode folosite în demolare;
- ❖ detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- ❖ alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Proiectul nu prevede activitati de demolare.

#### *V. Descrierea amplasarii proiectului*

- ❖ *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completările ulterioare*

Comuna Hidișelu de Sus este situată în partea central sudică a județului Bihor, la distanța de 16 km de Municipiul Oradea.

Vecinii comunei sunt: la Nord - Comuna Osorhei, la Est - Comuna Drăgești, la Sud-Est Comuna Lăzăreni, la Sud - Vest Comuna Husasău de Tinca, la Vest - Comuna Nojorid și la Nord - Vest - Comuna Sânmartin.

Zona studiată face parte din intravilanul comuna Hidișeu de Sus și se afla amplasată în partea vestică a satului Hidișelu de Jos. Amplasamentul se afla în intravilan, și este fânață. Terenul este liber de construcții.

Imobilul este situat în zona de protecție a Văii Hidișel și zona de protecție și de siguranță a drumului național DN76.

- ❖ *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

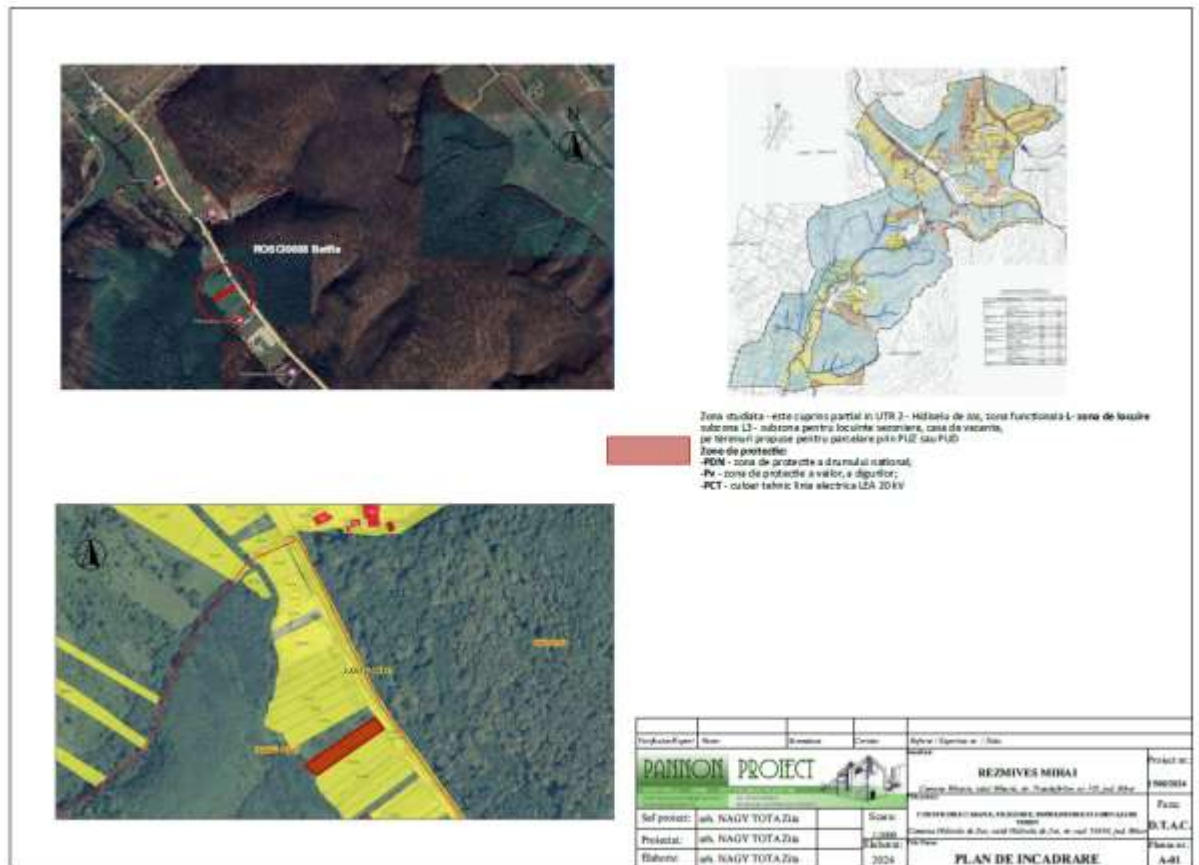
Proiectul propus intra sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, nu se încadrează în Anexa nr.1 și în Anexa 2

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 10m de limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI 0008 Betfia (ROSAC 0008 Betfia conform HG 685/2022).

Proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- ❖ harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:
  - anexe la prezentul document

**Conform plan de incadrare (plan de incadrare – plan A1)**



- ❖ folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Folosințe actuale – faneata

- ❖ politici de zonare si de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

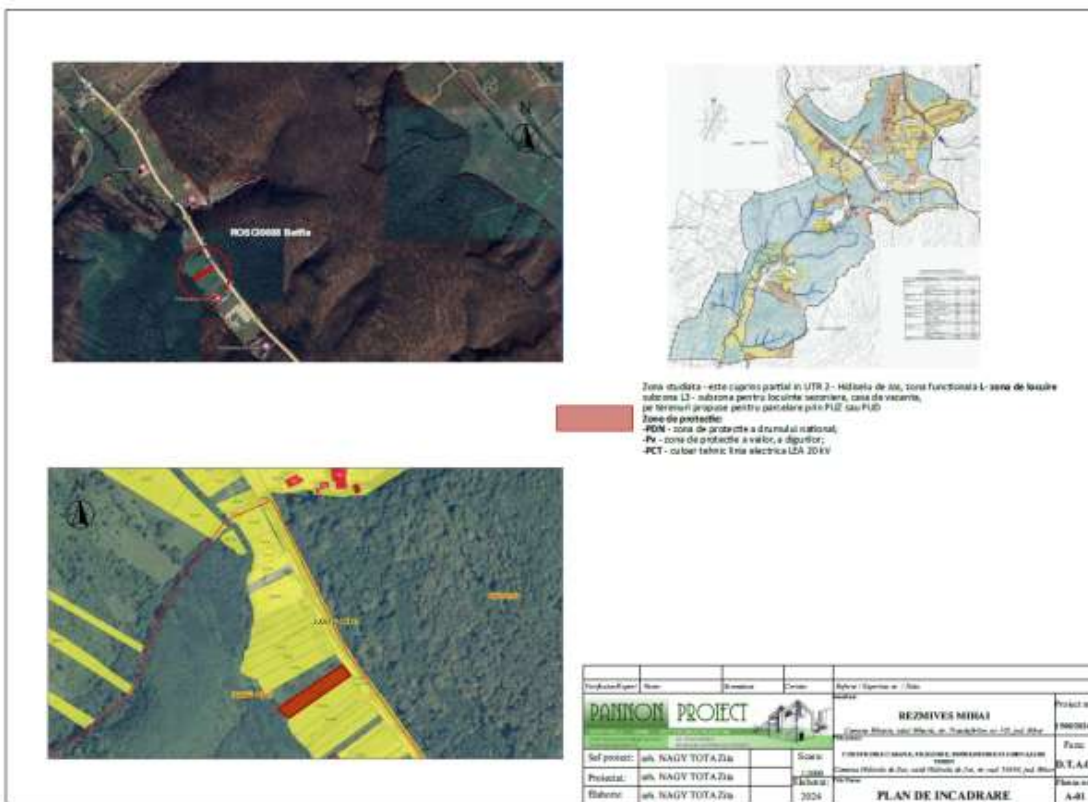


Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, nu se incadreaza in Anexa nr.1 si in Anexa 2

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile de completarile ulterioare, amplasamentul este situat la o distanta de aproximativ 10m de limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI 0008 Betfia (ROSAC 0008 Betfia conform HG 685/2022).

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

*- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*



❖ *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

## ANALIZA ALTERNATIVELO

“A nu face nimic”

**Această variantă înseamnă a nu realiza investiția. Ca urmare nici una din formele de impact negative asupra factorilor de mediu nu ar fi dezvoltate.**

Orice activitate umană aduce modificări mai mult sau mai puțin vizibile negative asupra mediului natural, la toate nivelurile sale, respectiv: aer, apă, sol, așezări umane.

Alternative de proiectare

**Nu este cazul.**

Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul.

*VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:*

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

***a) Protectia calitatii apelor:***

Pentru activitatea de specifica din perimetrul analizat nu se utilizeaza apa industrială.

Posibilele surse de poluare in ceea ce priveste factorul de mediu apa sunt apele menajere și igienico-sanitare ce provin de la bucatarie și grupurile sanitare.

Poluantii prezenti in apele uzate menajere și igienico-sanitare sunt reprezentanti in principal de materii in suspensie și detergenți.

Apele menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare și dirijate in rețeaua de canalizare existentă.

Din cele prezentate anterior, rezulta ca in proiectul propus pe amplasamentul studiat, impactul asupra factorului de mediu apa, este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

***b) Protectia aerului:***

Surse de poluare a aerului

Perioada de constructie: impact negativ ca urmare a emisiilor de substante poluante de la traficul de santier.

Avand in vedere specificul activitatii acestui proiect, dispunerea geografica si umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosfera cu o agresivitate minima.

**c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

- Activitatile care se vor desfasura nu sunt considerate surse generatoare de zgomot si vibratii si ca atare nu s-au luat masuri speciale de atenuare a acestora.
- Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfasurandu-se cu un risc minim de producere a zgomotului si vibratiilor. Nu sunt necesare amenajari sau dotari pentru protectia impotriva zgomotului.

**d) Protectia impotriva radiatiilor –**

In activitatea desfasurata nu se vor utiliza surse generatoare de radiatii si nici materiale radioactive.

**e) Protectia solului si a subsolului:**

Posibile surse de poluare ale solului generate ca urmare a activitatii specifice acestui proiect: - accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanti si/sau lubrifianti, de la utilajele si de la mijloacele de transport (perioada de implementare a proiectului).

Pentru a putea asigura o interventie rapida in caz de poluare accidentala, generata de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti, beneficiarul are obligatia sa aiba in dotare materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare.

**Măsurile de diminuare a impactului produs asupra solului si subsolului**

Colectarea si evacuarea periodica a deseurilor si reziduurilor de orice fel, reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Deseurile de tip menajer vor fi colectate in pubelele ecologice din dotare, de unde vor fi evacuate periodic de catre o firma autorizata.

Diminuarea impactului se realizeaza prin evacuarea periodica a deseurilor menajere.

Apele uzate menajere si tehnologice vor fi evacuate in reseaua de canalizare existenta .

**f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.**

- ❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- ❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- h) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Conform PUG terenul studiat nu este situat în zona de protecție patrimoniul cultural. Realizarea proiectului nu va influența în nici un fel patrimoniul cultural, condițiile culturale și etnice ale zonei.

- ❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul

Pe terenul studiat nu sunt zone, obiective de patrimoniu care să poată fi afectate.

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- ❖ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- ❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- ❖ planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile menajere COD 20.03.01;

- deșeurile biodegradabile (resturile de mâncare). Acestea și ambalajele (cantități mici) nereturnabile vor fi în cantități mici și se vor asimila cu deșeurile menajere.

- hârtie de ambalaje și carton COD 15 01 01

- ambalaje plastice COD 15 01 05

Deseurile vor fi colectate conform normativelor in vigoare si vor fi preluate de catre o firma autorizata, in acest caz de RER VEST conform contractului incheiat intre beneficiar si RER VEST.

***i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase***

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu se folosesc și nu se utilizează substanțe si preparate chimice periculoase în arealul amenajării.

- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

**B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

**VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

- ❖ *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lășăm asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior

de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

Criteriile care au fost luate în considerare la această fază pentru analiza impactului asupra mediului au fost următoarele:

- a) Calitatea aerului;
- b) Nivelul zgomotului;
- c) Apa de suprafață;
- d.) Solul și subsolul

**a) Calitatea aerului**

Nu este cazul

**b) Nivelul zgomotului**

Nu este cazul

**c) Ape de suprafață**

Lucrările proiectate nu prezintă surse de poluanți pentru apele de suprafață.

**a) Solul și subsolul**

Nu este cazul

Impactul prognozat asupra mediului

- impactul in perioada de executie va fi negativ in cazul executiei lucrarilor.

Afectarea factorilor propriu-zisi de mediu este urmatoarea:

### **Aer**

- Perioada de constructie: impact negativ ca urmare a emisiilor de substante poluante de la traficul de santier, emisii de la mixturile astfaltice;

### **Solul, flora si fauna**

- Perioada de executie: solul si vegetatia pot fi afectate ca urmare a operatiilor de decopertare, depunerilor de substante poluante pe sol si pe plante.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

### **Factorul uman**

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale si Regionale.

Avand in vedere concluziile studiului, cu semnalarea aspectelor negative (temporare, in timpul executiei) si pozitive (importante, pe termen lung, in exploatare) se apreciaza ca sunt indeplinite conditiile pentru emiterea acordului de mediu pentru acest proiect.

*Sursele de poluanti pentru sol si subsol:*

#### **■ Surse de deseuri**

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hartie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate.

In detaliu, deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj a rețelei de distribuție, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeuri din construcții: cod 17

- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
- deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respect graficele de lucru;
- deșeuri metalice, în cantități rezultate din montajul conductelor și altor subansamble, din activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de șantier cod 17 04;
- deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
- deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01  
01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier ;
- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- alte tipuri de deșeuri în cantități ne semnificative, cod 20 01 și 20 02.
- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16
- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;
- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06;

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transporta la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare s.a.

Gospodarirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele și deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora.

#### *Măsurile de diminuare a impactului produs asupra solului și subsolului*

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Deseurile de tip menajer vor fi colectate în pubelele ecologice din dotare, de unde vor fi evacuate periodic de către o firmă autorizată.

Diminuarea impactului se realizează prin evacuarea periodică a deșeurilor menajere.



- ❖ extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu afecteze implementarea planurilor de management ale ariilor naturale de interes comunitar pe teritoriul cărora se va desfășura, iar etapa de execuție a lucrărilor aferente va îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custozilor ariilor naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

Se apreciază că, prin măsurile care se vor lua pe perioada executării lucrărilor dar și în timpul funcționării acestuia, activitatea propusă în perimetrul analizat în acest studiu, implică un impact nesemnificativ asupra mediului, efecte fiind strict locale, cu condiția respectării tuturor măsurilor de protecție a naturii și a biodiversității din zona de lucru.

- ❖ magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul. Proiectul propus nu este în corelare cu alte proiecte în curs de execuție,

- ❖ probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- ❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

- ❖ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

- ❖ natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul. Proiectul propus, nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

*VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV*

*PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.*

În analiza monitorizării este important să se facă distincție între monitorizarea unei acțiuni și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Se vor monitoriza factorii de mediu aer și sol prin măsurători ale nivelului de poluare a aerului și prin prelevări de probe de sol. Astfel se va stabili gradul de afectare a acestora în timpul excavațiilor.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului. Odată acțiunea aprobată pot apare modificări ale parametrilor luați în analiză la momentul prognozei impactului, fie ca urmare a modificării tehnologiilor proiectate, fie ca urmare a unor probleme neașteptate apărute în timpul exploatării.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea acurateții respectării aplicării proiectului conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea eficienței măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (depozitarea deșeurilor, prezența unor depozite de materiale extrase) sau măsurători (asupra emisiilor), dacă se consideră că sunt necesare.

**Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția că funcționarea proiectului respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.**

Aplicarea monitorizării poate să nu fie necesară pentru orice proiect sau pentru oricare amplasament. În general cazurile semnificative în care monitorizarea efectelor prognozate este necesară sunt:

- proiectele care implică tehnologii noi sau neverificate;
- proiectele care implică măsuri de minimizare noi sau neverificate;
- proiecte familiare sau uzuale, propuse a se realiza în amplasamente cu condiții de mediu având reacții neverificate;
- analiza s-a bazat pe tehnici noi, pe modele sau există alte incertitudini asupra concluziilor;
- programul proiectului va putea fi modificat astfel că pot rezulta efecte semnificative asupra mediului.

## Monitorizarea implementării proiectului

Nu este cazul

### *SITUAȚII DE RISC*

Analizând situațiile potențiale de risc se recomandă următoarele măsuri:

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiarul studiului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentei documentații, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale, față de cele deja luate de societatea beneficiară, în acest domeniu.

#### • *Măsuri privind protecția factorilor de mediu*

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare conform caietului de sarcini;
- respectarea graficelor de lucru și a orarelor de funcționare autorizate;
- colectarea tuturor deșeurilor menajere rezultate pe amplasament;

#### • *Măsuri pentru menținerea unui cadru ambiental cât mai plăcut*

- respectarea condițiilor corespunzătoare de exploatare.

#### • *Măsuri privind normele de protecție și igienă a muncii*

- respectarea normelor de protecție a muncii;
- respectarea normelor de medicina muncii.

Situații de risc în perioada de execuție

**Nu este cazul.**

Criterii și obiective ale managementului riscului

**Identificarea riscului.** Identificarea riscului este parte integrantă a analizei riscului și creează scheletul aplicării sistematice a judecății ingineresti în managementul riscului.

**Evitarea riscului.** Evitarea riscului se realizează prin soluții de proiectare tehnologică și constructivă adecvate, prin controlul calității materiilor folosite și al execuției prin exploatarea rațională și întreținere corespunzătoare, prin intervenții corective prompte.

**Micșorarea riscului.** Reducerea probabilităților de apariție sau creșterea siguranței se poate realiza prin:

- execuție îngrijită a tuturor lucrărilor; antreprenorul va lua toate măsurile pentru execuția îngrijită și conform prescripțiilor din proiect a tuturor obiectelor proiectului; obligativitatea urmăririi realizării acestora revine proprietarului;

- măsuri nonstructurale (restricții în exploatare, organizarea unui sistem de urmărire automată a principalelor activități etc.);

### *Situații de risc*

I. Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.

II. Fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de exploatare nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice de exploatare prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

### Concluzii și recomandări

- Raportul la studiul de evaluare a impactului realizat pune în evidență cauzele și consecințele efectelor negative și benefice asupra factorilor de mediu datorate implementării proiectului de realizare a balastierei.

- La întocmirea prezentului studiu s-au avut în vedere următoarele elemente:

- reglementările în vigoare elaborate de autoritatea centrală de protecție a mediului;
- datele puse la dispoziție de beneficiarul studiului,
- normele impuse de autoritatea locală de protecție a mediului,
- date din literatura de specialitate, ghiduri, îndrumătoare, normative, enciclopedii.

- Principalele aspecte privind poluarea factorilor de mediu se referă la poluarea apelor, solului, aerului, a așezărilor umane cât și la degradarea peisajului.

- Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii organizate în tabelul de mai jos și structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;
- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

---

**Criteriu**

---

**Aprecierea efectelor**

---

## 1. Modificări ale mediului

▪ efecte negative asupra sănătății biotei	▪ ne semnificative
▪ amenințarea speciilor rare sau în pericol	▪ nu au fost definite în zonă specii rare sau în pericol
▪ reducerea diversității speciilor sau perturbarea lanțului alimentar	▪ nu este cazul
▪ descărcarea sau producerea de substanțe chimice persistente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică	▪ nu este cazul
▪ exploatarea resurselor materiale ale mediului	▪ nu este cazul
▪ transformarea peisajului natural	▪ efect ne semnificativ
▪ obstrucționarea migrației sau a căilor de trecere	▪ nu este cazul
▪ efecte negative asupra calității sau cantității mediului biofizic (ape de suprafață, ape subterane, sol, aer)	▪ nu este cazul

## 2. Efectele modificărilor mediului asupra populației

▪ efecte negative asupra sănătății umane, bunăstării sau calității vieții	▪ nu sunt puse în evidență astfel de efecte
▪ creșterea numărului de șomeri sau daune economice	▪ efecte pozitive; crearea de noi locuri de muncă ; mărirea cantității disponibile de materiale pentru construcții, favorizează competiția prețurilor.
▪ reducerea calitativă sau cantitativă a capacității recreaționale	▪ nu este cazul
▪ modificări majore în folosința curentă a terenului și a resurselor în scopuri tradiționale de către populația aborigenă	▪ reducere nerelevantă pentru acest obiectiv
▪ efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale	▪ nu este cazul
▪ reducerea valorilor estetice sau modificarea	▪ ne semnificativ

---

valențelor vizuale

---

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ▪ afectarea viitoarelor folosințe ale resurselor                              | ▪ nu este cazul |
| ▪ pierderea sau reducerea speciilor rare sau în pericol, și a habitatelor lor | ▪ nu este cazul |
- 

▪ Analiza evaluărilor din acest tabel permite formularea concluziei că impactul asupra mediului este nesemnificativ și nepersistent.

▪ Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiarul studiului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentului studiu de impact, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, respectarea normelor tehnice specifice activităților desfășurate. Nu este cazul propunerii unor măsuri suplimentare, considerate ca eficiente în minimizarea impactului.

▪ Prin analizele realizate în cadrul procesului de elaborare a prezentului studiu de impact au fost subliniate măsurile necesare a fi luate de beneficiarul proiectului, atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pentru a se încadra în exigențele impuse de normele de protecție a mediului.

- Proiectul ca atare reprezintă o măsură cu importante efecte economice și sociale.

În final, se poate concluziona că efectele negative apărute ca urmare a activității desfășurate în cadrul obiectivului și care au fost prezentate în cadrul prezentului studiu nu conduc la deteriorarea factorilor de mediu. Ele pot fi atenuate în timp prin luarea unor măsuri organizatorice și constructive susținute.

Realizarea proiectului, nu afectează integritatea sitului ROSCI 0008 BETFIA deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate, iar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează, previne în mod direct deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul sitului Natura 2000.

### **Identificare impacturi potențiale**

Principale categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt :

- + răspândirea unor specii invazive de plante în micro-habitate;
- + deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor și ulterior a exploatării investiției;
- + pierderea accidentală a unor exemplare în urma activității utilajelor folosite.

### **Calcularea impactului potențial – pierderea habitatelor și fragmentarea.**

*Pierderile de habitate* nu se inregistreaza deoarece prin proiectul propus nu se realizeaza o intrerupere sau suprimare de habitate.

*Fragmentarea habitatelor.* Nu anticipăm ca fragmentarea habitatelor prin proiectul propus să aibă un impact semnificativ asupra populațiilor speciilor de desemnare. Putem afirma că în situația actuală *fragmentarea nu va avea un impact semnificativ* asupra habitatelor și populațiilor din sit. În dezvoltarea ulterioară a zonei trebuie luat însă în considerare de către autoritățile de mediu, *efectul cumulativ al oricăror fragmentări ulterioare a habitatelor.*

*Răspândirea speciilor invazive în zona propusa de proiect.* Unul dintre cele mai distrugătoare efecte ecologice potențiale a unor proiecte similare este răspândirea speciilor de plante invazive. Speciile invazive pot fi caracterizate ecologic prin oportunitate (ocupă multe tipuri de habitate), competitivitate sporită în popularea habitatelor „goale” (nou create) și competitivitate redusă în cazul habitatelor stabile sau în succesiune naturală. Se răspândesc foarte repede, populează habitatele goale (nou create), și sunt foarte greu de exterminat după formarea unui înveliș vegetal compact.

Deși plantele invazive nu au un impact direct asupra speciilor de deosebită importanță, impactul indirect prin deteriorarea habitatelor este incontestabilă (de exemplu înmulțirea excesivă a amorfei).

***În cazul proiectului propus, NU există riscul răspândirii de specii invazive, dat fiind faptul ca nu se elimină și nu se fragmentează habitate protejate.***

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

**A.** *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Se vor respecta specificatiile prevazute in PUG HIDISELU DE SUS, planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0008 - BETFIA.

**X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:**

❖ *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*



Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de beneficiar si nu vor afecta domeniul public.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Serviciile sanitare vor fi asigurate de către executant, prin dotările de organizare de șantier, în conformitate cu normele în vigoare, iar pentru asistența sanitară de urgență, constructorul va înștiința, la începutul lucrării, spitalul cel mai apropiat.

Curățenia în șantier intra în sarcina exclusivă a executantului. Curățenia se va menține în permanență, printr-o organizare judicioasă a șantierului și gospodărirea corectă a materialelor și resurselor.

În executia acestui proiect nu sunt necesare lucrari speciale privind organizarea de santier (constructii definitive, dormitoare, cantine, etc.).

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie Organizarile de santier vor fi dezafectate. Exceptia o constituie folosirea acestora la alte lucrari din zona, neexistand insa o certitudine.

În cazul folosirii drumurilor publice, pentru transportul pământului se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor.

Zonele afectate de aceste tipuri de lucrari trebuie refacute din punct de vedere al stabilitatii si al amenajarii peisagistice.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

❖ *localizarea organizarii de santier;*

Terenul pe care se execută construcția este în proprietatea beneficiarului conform extras C.F. 56304.

Dreptul de proprietate: REZMIVES MIHAI căsătorit – cota actuală 1/1(A1cf. CF nr. 56304/2024,

❖ *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*

A se vedea punctele de mai sus.

- ❖ *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;*

## GOSPODARIREA DESEURILOR

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia, sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. In cadrul Anexa nr. 1 este prezentata modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind “Evidenta gestiunii deseurilor” si anume: generarea deseurilor, stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor, valorificarea deseurilor si eliminarea deseurilor. Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice.

Deseurile din constructii si demolari (inclusiv constructii de drumuri si poduri) sunt clasificate conform “Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase” prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

- Surse de deseuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt, etc.

De la Organizariile de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Apele uzate rezultate de la Organizariile de santier vor fi colectate si epurate in constructii modulate de epurare.

Reciclarea deseurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare si re folosire a deseurilor. O parte din deseurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi re folosite.

#### **GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE**

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) – utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

Lubrifianti (uleiuri, vaseline);

Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de amabalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

#### **MĂSURI ȘI INDICAȚII GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII, SIGURANȚA CIRCULAȚIEI ȘI PREVENIREA INCENDIILOR (PSI) PE TIMPUL EXECUȚIEI ȘI AL EXPLOATĂRII LUCRĂRILOR PROIECTATE**

Executantul și beneficiarul lucrării vor respecta în timpul execuției și exploatării lucrărilor toate prevederile legale (cuprinse în legi, decrete, norme, standarde, normative, prescripții tehnice, instrucțiuni, etc.) care vor fi în vigoare la data respectivă, privitoare la protecția muncii, siguranța circulației și la prevenirea incendiilor, precum și măsurile și indicațiile de detaliu cuprinse în piesele scrise și desenate ale proiectantului .

Măsurile și indicațiile din proiect nu sunt limitative, executantul și beneficiarul urmând să ia în completare și orice alte măsuri de protecția muncii, de siguranța circulației și de PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autorităților locale de specialitate (deținători de rețele subterane sau aeriene, organe de poliție sau PSI, etc.) ținând seama de situația concretă a lucrărilor din timpul execuției sau al exploatării .

Executantul și beneficiarul rămân direct răspunzători de neaplicarea tuturor acestor măsuri .

- ❖ *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

Nu este cazul

## ***XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:***

- ❖ *-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;*

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- ❖ *-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;*

În caz de poluări accidentale se va interveni cu personalul propriu sau se va apela la firmele de specializate pentru astfel de intervenții.

- ❖ *aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;*

Nu este cazul

- ❖ *modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.*

Nu este cazul

## ***XII. ANEXE - PIESE DESENATE***

- 1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor*
- 2. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)  
Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)*
- 2. Schemele-flux pentru:*

*-procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.*

*3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.*

PLAN DE INCADRARE IN ZONA – A1

PLAN DE SITUATIE PROPOS – A2

*XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU:*

*a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

Prezentul capitol are ca scop punerea in evidenta a eventualelor interferente intre proiectul propus si ariile naturale protejate si estimarea impactului potential al palnului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Deoarece proiectul propus se afla in aria naturala de interes comunitar ROSCI 0008 Betfia, realizarea acestuia va avea in vedere sa nu afecteze implementarea palnului de managment al ariei naturale de interes comunitar, iar etapa de executie a lucrarilor aferente va indeplini in totalitate conditiile impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate - Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor.

Obiectivul analizat fiind intr-o zona antropizata, fauna si flora in proximitatea exploatarii va fi afectata nesemnificativ ca urmare a zgomotului produs de utilajele de executie si transport, insa fara consecinte asupra habitatului local.

Amplasamentul proiectului este situat in judetul Bihor, comuna Hidiselu de Sus, sat. Hidiselu de Jos, nr. cad. 56304, in intravilanul localitatii Hidiselu de Jos, avand coordanetel GIS 1970:

1	271525.8	611540.8	56304
2	271523.4	611544.1	56304
H3	271520.3	611548.8	56304
4	271514.6	611556.5	56304
5	271486.4	611537.1	56304
6	271451.4	611513.1	56304
7	271421.4	611492.5	56304
8	271437.4	611479.8	56304
9	271525.8	611540.8	56304

*b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Amplasarea terenului se afla in situl Natura 2000 ROSCI 0008 Betfia, este situat in interiorul ariei naturale protejate.

Mentionam ca investitiile propuse au fost astfel planificate incat sa nu afecteze suprafete acoperite de arii naturale protejate de interes national care comporta un regim de protectie mai strict.

*c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;*

Situl Natura 2000 ROSCI0008 Betfia cu o suprafata de 1748 ha, este o arie de importanta comunitara, infiintata in baza Ordinului nr.1964/2007 al Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Rezervatia 2.187 Locul fosilifer de pe Dealul Somleului cu o suprafata de 5 ha este o arie protejata de importanta nationala ce corespunde categoriei a IV-a IUCN-Uniunea Mondiala pentru Conservarea Naturii, rezervatie naturala de tip paleontologic, situata in județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Sânmartin

Situl Natura 2000 ROSCI0008 Betfia și Rezervația Naturală Locul fosilifer de pe Dealul Șomleului se află la aproximativ 9 km SE de Oradea, în apropierea satului Betfia, comuna Sânmartin, județul Bihor. Situl ROSCI0008 Betfia se întinde pe teritoriul comunelor Hidișelu de

Sus, Oșorhei și Sânmartin. Rezervația naturală cu o suprafață de 5 ha aflată în partea nord-estică a satului Betfia reprezintă un depozit fosilifer din perioada geologică a pleistocenului timpuriu, prins în cambisoluri, așa numitele argile roșii sau terra rossa și alcătuit din resturi fosile de carnivore mari, păsări, reptile sau insecte.

Locul fosilifer se află la aproximativ 300 m de marginea satului pe versantul sud-vestic al Dealului Șomleu, la mică distanță de vârf, la 300 m altitudine, în calcare barremiene, în apropierea Avenului Betfia, cunoscut local și sub numele de Hudra Bradii și este cel mai cunoscut dintre toate punctele descoperite de pe Dealul Șomleului. Avenul Betfia este parte integrantă a unui sistem subteran mai vast, care în prezent este distrus în bună parte. Avenul se deschide sub o arcadă și are o adâncime verticală de aproximativ 60 m. Hudra Bradii prezintă și o intrare superioară cu diametrul de 1 m, care debutează la a cota inferioară de -13 m în puțul principal. Puțul principal debutează în sala mare cu o dezvoltare de 35x18x20m, și care prezintă un relief haotic cu blocuri de mari dimensiuni. Avenul a fost descoperit întâmplător, în 1898, de către muncitorul pietrar T. Marta, poreclit și Brade, de unde provine și cealaltă denumire a cavității, Hudra Bradii. Descoperirea s-a produs prin dinamitarea plafonului puțului de 54 m. Cealaltă intrare a fost deschisă tot prin dinamitare, în 1957 de către I. Urs.

Depozitul paleontologic fost desemnat ca și stratotip al faunei bihariene, Kretzoi, 1941, 1953; Jánossy, 1979, 1986. Din punct de vedere biostratigrafic situl se încadrează în biozona cu *Miomys pusillus-Miomys savini*, Feifar et al., 1998. Situl Natura 2000 ROSCI0008 Betfia, Sit de Importanță Comunitară are o suprafață de 1748 ha și include în întregime suprafața Rezervației Naturale Locul fosilifer de pe Dealul Șomleului. Situl este monitorizată de Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0008 Betfia, pentru menținerea diversității biologice la nivel european, a rețelei Natura 2000, ocrotește următoarele habitate naturale și specii de interes comunitar:

a) habitatele din Directiva nr. 43/1992 a CEE Anexa I, 6240\*-*Pajiști stepice subpanonice* și 8310-*Grote neexploatate turistice*.

De asemenea, în zonă sunt multe specii de amfibieni și reptile de interes național menționate la punctul 3.3 al Fișei Standard a sitului respectiv în lista referitoare la alte specii importante de floră și faună din cadrul sitului.

Rezervația 2187. Locul fosilifer de pe Dealul Șomleului a fost declarată ca arie naturală protejată prin mai multe acte normative elaborate de-a lungul timpului, astfel prin Decizia nr. 261/1971, reconfirmată prin Hotărârea nr.19/1995 a Consiliului Județean Bihor, apoi declarată ca 7 arie naturală protejată de interes național prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a-III-a Zone protejate. Situl Natura 2000 ROSCI0008 Betfia este o arie protejată de interes comunitar, înființată baza Ordinului nr.1964/2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

### **Localizarea sitului**

Longitudine: 22.029536

Latitudine: 46.976208

Suprafață: (ha) 1759.1000

Regiunea administrativă: RO11 – Nord-Vest

Regiunea biogeografică:

Continental	(90.07 %)	Pannonian	(9.93 %)
-------------	-----------	-----------	----------

*Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE i evaluarea sitului în ceea ce le privește*

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P					M	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lunji)			P	5000	7000	i	C	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)			P						C	B	B	B
M	1307	Myotis blythii()			R	900	1000	i	C	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R	1500	2000	i	C	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			W	80	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	5	10	i	P	M	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	500	1000	i	C	G	C	B	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P	50	100	i	R	M	C	B	B	B
I	4012	Carabus hampei			P				P		A	B	B	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P	500	1000	i	C	G	B	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P	75	100	i	P	G	C	B	B	C

Alte specii importante de flora si fauna



Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			CIRVIP	IV	V	A	B	C	D
M	1314	Myotis daubentonii						R	X					X	
A	2432	Anguis fragilis			1	50	Numar de indivizi	P						X	
A	2361	Bufo bufo			50	100	Numar de indivizi	P						X	
A	1283	Coronella austriaca			1	50	Numar de indivizi	P	X					X	
A	1281	Elaphe longissima			1	10	Numar de indivizi	P	X					X	
A	1203	Hyla arborea			10	50	Numar de indivizi	P	X					X	
A	1261	Lacerta agilis			50	100	Numar de indivizi	P	X					X	
A	1263	Lacerta viridis			50	100	Numar de indivizi	P	X					X	
A	2469	Natrix natrix			50	100	Numar de indivizi	P						X	
A	6938	Pelophylax ridibundus			100	500	Numar de indivizi	P		X				X	
A	1209	Rana dalmatina			100	500	Numar de indivizi	P	X					X	
A	2351	Salamandra salamandra			50	100	Numar de indivizi	P						X	
A	2473	Vipera berus			1	10	Numar de indivizi	P						X	

### Caracteristici generale ale sitului

<i>Clase de habitat</i>	<i>pondere in %</i>
N12 – Culturi (teren arabil)	2.87
N14 – Pășuni	6.38
N15 – Alte terenuri arabile	1.22
N16 – Paduri defoioase	88.14
N26 – Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	1.31

Sit foarte important, declarat pentru habitatele 6250 și 8310, Avenul Betfia fiind un habitat ideal pentru cele 3 specii de lilieci, de asemenea în zonă sunt multe specii de amfibieni și reptile de interes național menționate în lista de alte specii;

Specii de plante ocrotite din sit:

- Stejarul pufos
- Orhideea *Spiranthes spiralis*
- Ghimpele – *Ruscus acculeatus*

În afara speciilor pe baza cărora a fost desemnată Aria Protejată, a fost identificată specia *Spiranthes spiralis*, cuprinsă în lista roșie a plantelor vasculare din Europa, protejată prin următoarele două acorduri: CITES, anexa II și Commission regulation EU No. 101/2012, anexa B. Monitorizarea acestei specii se va face implicit o dată cu habitatul de pajiști 6240\* datorită faptului că aceasta reprezintă un indicator pentru acest habitat, iar măsurile de protecție pentru această specie de asemenea se vor regăsi la măsurile de protecție referitoare la habitatul 6240\*.

În afară de specia aceasta în sit se găsesc și alte specii de orhidee, care sunt plante ocrotite.

Stejarul pufos este prezent în tufărișurile de pe dealul Betfia, împreună cu păducel și porumbar Ghimpele este o specie de climă mediteraneană care a supraviețuit în pădurile din sit. În afară de această ocurență el mai apare sporadic și în pădurile cu expunere sudică din defileul Crișului repede.

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0008 Betfia, pentru menținerea diversității biologice la nivel european, a rețelei Natura 2000, ocrotește următoarele habitate naturale și specii de interes comunitar:

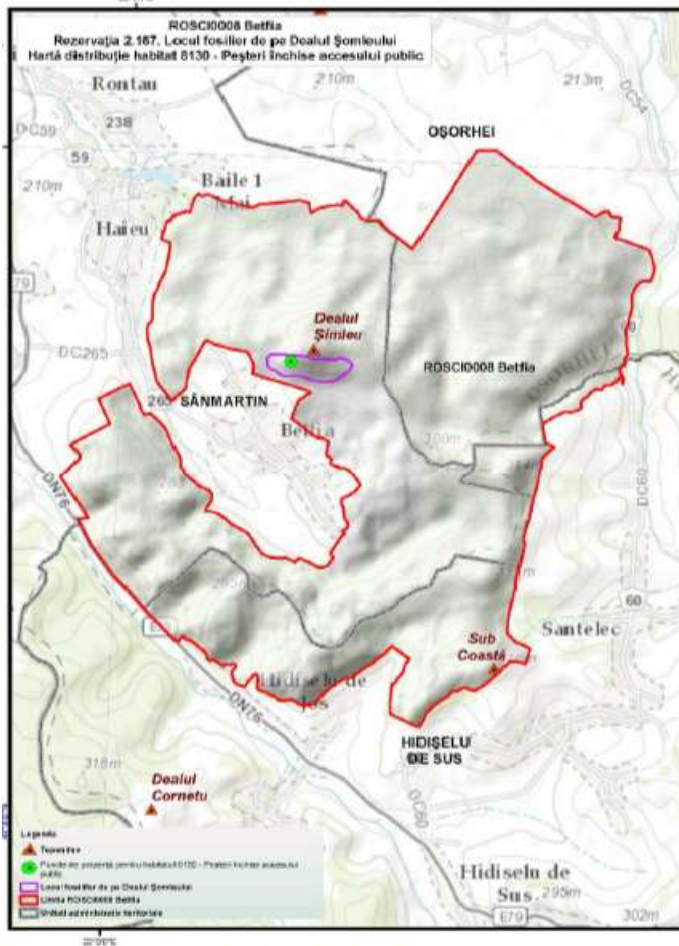
a) habitatele din Directiva nr. 43/1992 a CEE Anexa I, 6240\*-*Pajiști stepice subpanonice* și 8310-*Grote neexploatate turistice*.

b) speciile de plante protejate la nivel european: *Ruscus aculeatus* și *Spiranthes spiralis*; specii de nevertebrate protejate la nivel european: *Carabus hampei*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Helix pomatia*, *Chilostoma banaticum* denumit și *Drobacia banatica*; specii de amfibieni și reptile protejate la nivel european: *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Vipera berus*, *Natrix natrix*, *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis*, *Triturus vulgaris*, *Rana ridibunda*, *Rana dalmatina*, *Hyla arborea*, *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca* și *Elaphe longissima*; specii de mamifere protejate la nivel european: *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Sciurus vulgaris fuscoater*, *Mustela nivalis*, *Cervus elaphus*, *Sus scrofa*; speciile de păsări protejate la nivel european: *Dryocopus martius*, *Garrulus glandarius*, *Cuculus canorus*, *Oenanthe oenanthe*

Rezervația Naturală Locul fosilifer de pe Dealul Șomleu are în ocrotire:

a) Situl paleontologic Betfia, situat deasupra avenului și carierei Betfia, unde au fost evidențiate 13 puncte fosilifere de vârstă cuaternară, ce au furnizat peste 200 de specii de vertebrate prinse în terra rossa - păsări, mamifere, insectivore, rozătoare, carnivore, printre care și specii noi pentru știință, precum pasărea *Palergosteon tothi* și amfibienii *Pliobatrachus langhae* și *Parahynobius betfianus*, cu o recunoaștere internațională prin Punctul fosilifer nr. 2 Betfia unde a fost definit stratotipul faunelor bihariene, o fază caracteristică Pleistocenului inferior;

b) Avenul Betfia, ca parte integrantă a unui sistem endocarstic mai vast, în sălile căruia își găsesc adăpost numeroase exemplare ale unor specii ocrotite de lilieci.



### Ghimpele pădureț (*Ruscus aculeatus*)



**Ghimpele pădureț** este un arbust eurasiatic, veșnic verde, cu lăstari plăți. Planta nu este nativă și nu crește în România, la temperaturi sub -12 grade Celsius moare.

În Grecia antică, ghimpele pădureț era folosită ca laxativ sau diuretic și, de asemenea, se credea că elimina pietrele la rinichi atunci când este adăugată în vin.

**Denumire științifică:** *Ruscus aculeatus*

**Familie:** Asparagaceae

**Ordin:** Asparagales

**Clasă superioară:** Ruscus

**Clasificare:** Specie

Crește până la lungimea de 80 cm cu ramuri rigide purtând cladode (tulpini modificate pentru a arăta ca frunzele) și frunze adevărate mai mici de 5 mm.

Florile cresc de la axilele frunzelor pe partea adaxială a cladodelor. Cele 6 tepale sunt de culoare verde pal, iar ovarele sau staminele sunt violete (plantă dioică).

Fructul de aproximativ 1 cm roșu, gros și rigid. Flori în axila bracteelor cladode până la 4 cm.

Principii active din ghimpele pădureț sunt saponine steroidice. Saponinele apar în mod natural în plante ca glicozide și au proprietăți de formare a spumei.

Saponinele specifice găsite în ghimpele pădureț sunt ruscogeninele, ruscogenele și neoruscogeninele, numite după genul *Ruscus*.

Ruscogeninele funcționează ca agenți antiinflamatori și, de asemenea, se crede că provoacă constricția venelor. În prezent, modul de acțiune al ruscogeninelor nu este bine înțeles, dar un mecanism propus sugerează că ruscogeninele suprimă migrarea leucocitelor atât prin reglarea proteinelor, cât și a ARNm. Neoruscogenina a fost identificată ca un agonist puternic și de mare afinitate al receptorului nuclear ROR $\alpha$ .

### **Brățele de toamnă (*Orhideea Spiranthes spiralis*)**



*Spiranthes spiralis*, cunoscută în mod obișnuit sub numele de brățele de toamnă, este o orhidee care crește în Europa și în apropierea Africii de Nord și Asia. Este o plantă mică de culoare gri-

verde. Formează o rozetă de patru până la cinci frunze ascuțite, sesile, ovate, de aproximativ 3 cm lungime

La sfârșitul verii, se produce o tulpină neramificată de aproximativ 10–15 cm (3,9–5,9 inchi) înălțime cu aproximativ patru frunze în formă de teacă. Florile albe au aproximativ 5 mm (0,20 in) lungime și au o pată verde pe buza inferioară. Sunt dispuse într-o spirală în jurul jumătății superioare a tulpinii. Specia este listată în Anexa II la CITES ca specie care nu este în prezent amenințată cu dispariția, dar care ar putea deveni așa. Tresele de toamnă sunt protejate legal în Belgia și Țările de Jos și în unele regiuni ale Franței.

Sub pământ există doi până la patru (sau în mod excepțional șase), tuberculi duri, în formă de ou sau ovați-alunghiți, care au de obicei 1–3 cm (0,39–1,18 inchi) lungime și  $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$  cm (0,3–0,59 inchi) în diametru, se îngustează ușor spre vârf. Sunt maro pal și netede, cu fire de păr scurte și transparente la exterior. Acești tuberculi, ca la multe orhidee, au un miros de mucegai pământesc, provenit din micorize. Nu există rădăcini secundare filamentoase groase ca în multe alte orhidee. Planta are nevoie de mulți ani pentru a crește suficient de mare (opt ani) pentru a produce părți supraterane și pentru a produce o tulpină înflorită (alți trei ani). Chiar și atunci, de cele mai multe ori înfloresc o dată la câțiva ani și în perioadele grele nu va apărea deloc. Tulpina este verde cenușiu, de obicei de 7–20 cm (2,8–7,9 inchi) (în Europa de Sud, excepțional, 40 cm) înălțime, neramificată, erectă și terete. Mai ales mai sus, tulpina este acoperită cu fire de păr glandulare scurte și transparente. Sub flori stau trei până la șapte frunze verzi cenușii, acute, care învăluie tulpina, cu margini membranoase și trei până la cinci nervuri. Uneori, resturile de frunze ofilite ale rozetei din anul precedent sunt încă vizibile la baza tulpinii.

Frunzele noi, care apar în același timp sau după tulpina florii, stau cu patru până la cinci împreună într-o rozetă lângă tulpină. Au 2–4 cm (0,79–1,57 inchi) (excepțional  $5\frac{1}{2}$  cm) lungime și  $\frac{3}{4}$ – $1\frac{3}{4}$  cm (0,3–0,69 inchi) lățime, albastru-verde, foarte lucioase, sesile, ovale și au un vârf ascuțit și margini întregi translucide. Au trei până la cinci vene cu chilă. Plantele din Marea Mediterană pot fi considerabil mai robuste decât cele din Europa de Vest și Centrală.

Inflorescența este un vârf subțire de 3–12 cm (1,2–4,7 inchi) (excepțional 20 cm) lungime, cu de obicei zece până la douăzeci și cinci (rar mai puține până la șase sau până la treizeci) flori. Ele sunt așezate într-un singur rând, de obicei într-o spirală în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic înfășurate în jurul axei, sau rareori toate într-o parte.

## Stejar pufos (*Quercus Pubescens*)



### Caractere morfologice

*Specie* indigenă, de mărimea a III-a, deseori arbust.

*Tulpina* este adesea neregulată, strâmbă.

*Scoarța* formează de timpuriu un ritidom brun-negricios, des și adânc crăpat, în plăci oarecum dreptunghiulare.

*Lemnul* are însușiri tehnologice bune, fiind asemănător cu cel al gârniței, dar din cauza dimensiunilor reduse este folosit cel mai mult ca lemn de foc.

*Coroana* este largă și neregulat răsfirată, rară, luminoasă.

*Lujerii* sunt cenușii-pubescenti, cu muguri alterni, mici, ovoidrotunjiți, tomentoși.

*Frunze* foarte variabile, tari, coriacei, relativ mici (4.5-8 cm), cu pețiol de circa 2 cm, obișnuit obovate, de la neregulat sinuat-lobate până la penat-partite, lobii cu marginea ondulat-încrețită, pe dos fiind des tomentoase.

*Frucele* (ghindele) sunt sesile sau foarte scurt pedunculat, grupate câte 2-4 la vârful lujerilor; ghinda este îngust ovoidă, acuminată, 8-20 mm, iar cupa are solzi mici, plani, bine alipiți, cenușii, brun-pubescenti.

### Areal

Stejarul pufos este un element sud-european, mediteranean și submediteranean, cu areal asemănător cu cel al cerului; spre nord urcă până la 50° latitudine, la est merge până la Marea Caspică, iar la sud evită o parte din ținuturile mediteraneene cuprinse în arealul cerului (sudul Italiei, Sicilia).

În România formează păduri rare, pâlcuri sau tufărișuri în regiunea de câmpie și de silvostepă, în aproape toate regiunile țării, mai frecvent în silvostepa sudică a Moldovei, Munteniei și Olteniei; în Dobrogea participă la alcătuirea șiblicurilor, alături de cărpiniță, mojdrean, porumbar, vișin turcesc, scumpie etc.

În vestul țării (Banat, Transilvania), apare pe solurile calcaroase, rendzinice. Pe dealurile Buzăului alcătuiește păduri rărite la 500-600 m, la fel ca în Podișul Mehedinți unde exemplare izolate urcă la 960 m.

### **Cerințe ecologice**

Stejarul pufos este o specie iubitoare de căldură, rezistentă la secetă, uscăciune; crește pe cernoziomuri levigate, neutre, mai grele și mai uscate decât cele pe care apare stejarul brumăriu. Suportă gerurile extreme din iarnă, iar la altitudini mai ridicate (gorunete pure, goruneto-făgete) apare doar pe versanții puternic însoriți cu substrat calcaros.

Preferă solurile calcaroase și are un temperament pronunțat de lumină.

### **Tritonul cu creasta (*Triturus cristatus*)**



**Tritonul cu creasta** este cea mai mare specie de triton din Europa (femelele pot ajunge până la 18 cm), de asemenea este și cea mai periclitată. Are un corp robust, pielea rugoasă, capul este lat, botul rotunjit și coada aproximativ egală cu restul corpului. În perioada de reproducere prezintă o creastă dorsală înaltă și dintată care se întinde de la cap până la vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Abdomenul este galben spre portocaliu cu pete negre ce formează un model specific fiecărui individ. Are nevoie de balti mari bogate în vegetație care să îi ofere protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Tritonul cu creasta (*Triturus cristatus*) este o specie pradatoare foarte vorace. Se hrănește cu artropode, rame, mormoloci și chiar alți tritoni.

În perioada martie-aprilie masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. Acestea depun peste 100 de ouă izolate pe plante. Larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Specia este vulnerabilă până în jurul lunii iulie când larvele își încheie metamorfoza. Modificările mediului acvatic pot influența supraviețuirea viitoarei generații.

Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau puțin curgătoare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în



șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada terestră preferă pădurile de foioase și pot parcurge câteva sute de metri între habitatul acvatic și cel terestru.

Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

#### Buhai de balta cu burta galbenă (*Bombina variegata*)



Cod

Natura

2000-1193.

Regnul Chordata, clasa Amphibia, ordinul Anura, familia Discoglossidae. Este o broască fără coadă, cu corpul aplatizat, capul mare, spate cafeniu pământiu. Trăiește de preferință în ape stătătoare apărând pe maluri dimineața și către seară. În octombrie noiembrie adulții se ascund în nămol sau în sol pentru iernare (Cenușă, 2009). Are corpul de dimensiuni mici, lungimea 4-5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila e triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară este slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal. Spatele este cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateralele sunt cenușiu-albăstrui, vârfurile degetelor sunt galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile sunt galbene sau portocalii.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape



stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte, mai frecvent în Munții Apuseni și Podișul Transilvaniei.

### **Liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*)**



**Liliacul mare cu potcoavă** este o specie de lilieci din familia rinolofide (*Rhinolophidae*) cu un areal care se întinde din sudul Angliei spre est până în China și Japonia (inclusiv în România și Republica Moldova), iar în sud până în nordul Africii. Este cea mai mare specie din genul *Rhinolophus* din România. Lungimea cap + trunchi este între 56-71 mm, coada are 37-43 mm, greutatea corpului este cuprinsă între 17 și 25 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foițe nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. În România a fost identificată subspecia *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum*. A fost menționat în peste 40 de peșteri din vestul, sud-vestul și estul României, și era considerată o specie comună în trecut. Pe parcursul ultimilor 20 de ani a fost menționată doar în Oltenia și într-o singură localitate din Transilvania, sugerând o scădere puternică a populației acestei specii în România. Acum nu este protejat, dar trebuie să fie inclus în lista vulnerabilă a speciilor protejate de România.

### **Liliac cu urechi mari (*Myotis myotis*)**



*Myotis myotis* este un liliac mare, cu bot lung și lat și urechi mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro spre maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este albă sau bej murdar. Tragusul formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru la majoritatea indivizilor. Membranele aripilor sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mare este relativ mare pentru un membru al genului *Myotis*, cântărind până la 45 de grame (1,6 oz) și măsurând 8 până la 9 cm de la cap la coadă (puțin mai mare decât un șoarece de casă, *Mus musculus*), ceea ce face este unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrațului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui liliac cu urechi de șoarece mai mare este de 3-4 ani, deși anumite persoane au trăit până la 14 ani.

Liliacul mai mare cu urechi de șoarece poate fi găsit în toată Europa, cu populații în majoritatea țărilor europene, cu excepția Danemarcei, Letonia, Estonia, Finlanda și Peninsula Scandinavă. De asemenea, se găsește pe multe insule mediteraneene, cum ar fi Sicilia, Malta și Insulele Gymnezian. În Orientul Mijlociu, *Myotis myotis* a fost găsit în Turcia, Israel, Siria, Iordania și Liban. Este posibil să trăiască în Regatul Unit.

În Baleare, *Myotis myotis* poate fi găsit pe insulele Mallorca și Menorca. Este cea mai abundentă specie de lilieci de pe Mallorca, cu mai multe peșteri care conțin colonii mari de 200, 400 și 500 de indivizi. De asemenea, este foarte comună în Peninsula Iberică și Franța

În timpul secolului al XX-lea, această specie a fost foarte rară în Marea Britanie, prezentând doar în sudul Angliei. Cu toate acestea, liliecii de la singurul adăpost de hibernare cunoscut au scăzut până când au rămas doar câțiva masculi, iar când aceștia au dispărut, specia a fost considerată dispărută la nivel local.[6] Cu toate acestea, în ultimii ani au fost descoperiți indivizi ocazionali, sugerând fie că o colonie supraviețuiește, fie că alte animale au colonizat Marea Britanie din Europa continentală.

La fel ca rudele sale, liliacul mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diverse artropode; cu toate acestea, spre deosebire de mulți lilieci, nu își capturează prada folosind ecolocația în zbor. În schimb, îl culege de pe pământ, localizând prada pasiv, ascultând zgomotele produse de insecte, cum ar fi gândacii carabi, alți gândaci și molii mari, precum și centipede și păianjeni. Ca urmare, folosește ecolocația doar pentru orientare spațială, chiar dacă emite apeluri cu ultrasunete atunci când se apropie de pradă.

*Myotis myotis* hrănește în păduri deschise de foioase, margini de pădure și pășuni. Se adăpostește sub pământ pe tot parcursul anului, deși adăposturile din Europa de Nord sunt, de asemenea, situate în poduri și mansardele clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici pe bază de copaci. Coloniile de pe insulele mediteraneene, cum ar fi Mallorca, au de obicei până la 500 de

indivizi, deși au fost găsite colonii de peste 4.500 de lilieci în Europa continentală. Se știe că se adăpostește cu alți lilieci, cum ar fi *Myotis capaccinii* și *Miniopterus schreibersi*. În Europa continentală, *Myotis myotis* efectuează dispersii anuale de până la 200 km primăvara, deși majoritatea au doar 10 km sau cam așa ceva.

Ca și în cazul majorității liliecilor vespertilionide, liliacul mai mare cu urechi de șoarece prezintă un ușor dimorfism sexual, femelele fiind puțin mai mari decât masculii. Imperecherea are loc toamna, femelele nasc din mai până în iunie. Fiecare femelă are 1-2 pui, care sunt transportați timp de aproximativ 45 de zile. În această perioadă, femelele formează colonii de pepiniere din care sunt excluși masculii.

Frecvențele folosite de această specie de lilieci pentru ecolocație sunt cuprinse între 22 și 86 kHz, au cea mai mare energie la 37 kHz și au o durată medie de 6,0 ms.

### **Liliac cârn (*Barbastella barbastellus*)**



#### *Descriere:*

*Barbastella barbastellus* este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Nările se deschid în sus. Urechile sunt mai scurte de 20 mm și au 5–6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Tragusul este destul de lung, depășind jumătate din înălțimea urechii și îngustându-se către vârful rotunjit. Adesea urechile au o excrescență ca un nasture în mijlocul marginii exterioare. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrațului este cuprinsă între 36,5–44,0 mm.

#### **Răspândirea și mărimea populației**

Specia este răspândită pe întreg continentul european, limita nordică cuprinzând Anglia, sudul Suediei și o singură semnalare în Norvegia. *Barbastella barbastellus* este prezent, de asemenea, în Insulele Baleare, Corsica, Sardinia, Insulele Canare, însă lipsește din centrul și sudul Spaniei, din Creta și Cipru.

La nivel național este frecvent în zonele pădurilor mature de foioase, România numărându-se probabil între țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile cu păduri ale țării, însă cele mai importante populații trăiesc în Carpați și nordul Dobrogei.

Populația națională

Nu există evaluări oficiale ale efectivului populațional național al speciei. O evaluare publicată a efectivului apare în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (Botnariuc et al. 2005) care estimează la 3500 indivizi populația națională. Această valoare însă este mult subestimată. În 2008 Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România a elaborat documentul Shadow List referitor la desemnarea siturilor Natura 2000 pentru speciile de lilieci de interes conservativ (document de uz interior, nepublicat), acesta estimând populația națională la 50.000-80.000 indivizi (utilizând datele disponibile recente din recensămintele multianuale, precum și metoda extrapolării pentru zonele neacoperite)

#### Habitat

Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Specia are nevoie de:

– păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorburi, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an.

Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei.

– coronament cu producție mare de hrană, de ex. stejar, fag, carpen, care sunt specii cu abundență mare de insecte.

– grădini din apropierea zonelor împădurite, acestea funcționând ca habitate de hrănire.

– zone umede din pădure, acestea funcționând ca habitate de hrănire.

– suprafețe de apă stătătoare și/sau curgătoare din păduri, pentru a servi ca habitate de hrănire, surse de apă, și/sau rute de zbor.

– structuri lineare în vegetație (ex. șir de arbori, garduri vii), acestea funcționând ca habitate de hrănire.

– adăposturi subterane: peșteri, mine părăsite, pivnițe, cripte sau alte structuri subterane, funcționând ca adăposturi în perioada de hibernare

*d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;*

NU ESTE CAZUL.

*e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;*

NU ESTE CAZUL.

*f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.*

NU ESTE CAZUL.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

Bazinul Crișurilor este încadrat între 47°06' și 47°47' latitudine nordică și 20°04' și 23°09' longitudine estică, incluzând următoarele râuri principale: Barcăul, Crișul Repede, Crișul Negru și Crișul Alb, care se unesc două câte două pe teritoriul Republicii Ungare, formând un singur curs care se varsă în Tisa. Bazinul hidrografic Crișuri este mărginit la nord și nord-est de bazinul Someșului, la est și sud de bazinul Mureșului, iar la vest de frontiera Republicii Ungare. Suprafața totală a bazinului este de 25537 km<sup>2</sup>, din care 14860 km<sup>2</sup> pe teritoriul României (6,3% din suprafața țării), repartizați astfel pe bazine hidrografice: Ier 1440 km<sup>2</sup>, Barcău 2006 km<sup>2</sup>, Crișul Repede 3354 km<sup>2</sup>, Crișul Negru 3820 km<sup>2</sup>, Crișul Alb 4240 km<sup>2</sup>.

Crișul Repede drenează versanții nordici ai masivelor Gilău Vlădeasa și Pădurea Craiului. Izvorăște de la altitudinea de 710 m, în apropiere de localitatea Izvoru Crișului, dintr-o zonă deluroasă de pe marginea nordică a Depresiunii Huedinului. Crișul Repede părăsește Depresiunea Huedinului în aval de Bologa, unde primește pe primul său afluent dinspre masivul Vlădeasa, Secuieu. După primirea Călatei și Secuieului, debitul Crișului Repede crește mult, mai ales spre sectorul defileului eruptiv de la Poieni, unde și pantele râului cresc de la 0,6 până la 0,7 %.

Caracterul neechilibrat al profilului longitudinal continuă în aval până la ieșirea râului în câmpie. Astfel după Poieni râul pătrunde în Depresiunea Ciucea – Negreni. Râul are caracter montan accentuat, dimensiunea bolovanilor transportabili ating 30 – 40 cm. În această depresiune primește afluentul cel mai important, Drăganul cu lungime de 42 km, izvorăște de la altitudinea de 1500 m, de sub piatra Bohodeiului, având o cădere de 2,6 % până la vărsare. Acesta își culege apele de pe versantul vestic al Vlădesei în condițiile unei umidități deosebit de bogate (800 – 1200 l/m<sup>2</sup>) ne putem face o imagine asupra potențialului hidroenergetic. Crișul Repede părăsește Depresiunea Ciucea – Negreni la Bucea, unde râul pătrunde în defileul format între masivul Plopișului pe dreapta și Culmea Scumset – Dealul Mare din stânga.

Imediat în aval de defileu, Crișul Repede primește cel de-al doilea afluent important Iadul, cu o lungime de 46 km. Imediat după obârșie, Iadul intră în depresiunea de la Stâna de Vale. De aici râul își formează un defileu lung cu căderi mari până la primul afluent mai important Valea Leșului, unde s-a realizat un lac de acumulare de 27,2 mil.m<sup>3</sup> pentru alimentarea cu apă a municipiului Oradea. În aval Valea Iadului este străjuită de formațiunile calcaroase ale Pădurii Craiului, iar pe dreapta de șisturi cristaline.

În Depresiunea Bratca, Crișul Repede primește de pe partea stângă pe Brățuța (L = 14 km), Valea Misirului și Valea Izbândișului.

În aval de Șuncuiuș, Crișul Repede pătrunde în defileul carstic de la Vad, unde în valea râului apar o serie de izvoare carstice, iar în Peștera Vadului se ivește un adevărat pârâu, cu un debit mediu de 212 l/s, care formează cascada de la Vadu Crișului. În aval de Defileul Vadu Crișului, din albia Crișului Repede se desprinde spre stânga o derivație de 9 km, care deservește hidrocentrala de la Aștileu, cu o putere instalată de 2000 KV. Fostul pârâu al Aștileului a fost transformat în canal de fugă al Hidrocentralei. În acest canal pătrund și apele Peșterii “Igrita”, aflat în vestul comunei Aștileu. În aval de Vadu Crișului, râul primește pe cel mai mare afluent al său de dreapta, Borodul (17 km).

Între Aleșd și Oradea primește o serie de afluenți mai mici, cum sunt : Gropanda, Nedeșul, Tășadul, iar în aval de Oradea la Sântandrei, râul Peta.

**- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

❖ P.Hidisel, Hm=84, Km:7.6

Bazinul hidrografic: Crisul Repede

**- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

codul cursului de apa: III.1.044.30.01.00.0

Corp apa: RW3.1.44.30.1\_B1 Hidisel-izvor-vars. in Peta, curs de apa nepermanent

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. . . . . PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu este cazul

*Semnatura si stampila*

.....