

## Continutul-cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

### II. Titular:

- numele;

HARUTA DOINA MARIA Intreprindere Individuala

- adresa poștală;

Com LIVEZILE, Str. PRINCIPALA, nr. 352, jud BN,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tf. 0745 679394, [ratiu.baa@gmail.com](mailto:ratiu.baa@gmail.com) (contact arhitect RATIU MONICA)

- numele persoanelor de contact:

HARUTA COSMINA , TF 0745 986960

director/manager/administrator;

responsabil pentru protecția mediului.

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

a) un rezumat al proiectului;

Prin proiect se propune:

a) Construirea unei pensiuni agroturistice P+E+M avand o capacitate de cazare de 8 camere

b) Realizarea unei platforme de parcare in incinta

c) Imprejmuirea terenului pe limita de proprietate si amenajarea curtii cu spatii verzi, alei pietonale si carosabile

Se propune construirea unei pensiuni agroturistice P+E+M cu capacitate de cazare de 8 camere duble (16 locuri) si un apartament cu doua camere pentru proprietarul agropensiunii. De asemenea se va amenaja o zona de parcare (8 locuri) si se va imprejmuia terenul pe limita de proprietate.

La parter se va amenaja o zona pentru servirea mesei si bucataria destinata prepararii alimentelor.

Tot la parter, cu acces din exterior se va realiza spatiul pentru centrala termica, combustibil lemn sau peleti. Camerele de cazare vor fi amplasate la etajul si mansarda pensiunii.

Cladirea propusa va avea urmatoarea conformare structurala:

- fundatii continue din beton armat,
- elevatii din beton armat
- plansee din beton armat peste parter si etaj si sarpanta din grinzi de lemn peste mansarda
- inchideri exterioare - pereti din zidarie de caramida 30cm si termosistem polistiren expandat 10cm
- compartimentari interioare din zidarie de caramida 25 / 11.5 cm
- acoperis tip sarpanta din lemn
- invelitoare din tigla ceramica

Constructia proiectata se incadreaza la CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997) si la CLASA « III » DE IMPORTANTA (conform Normativului P100/2013).

Se vor respecta normativele in vigoare privind siguranta in exploatare, siguranta la foc si masurile de prevenire si stingere a incendiilor.

### Caracteristici investitie:

- Arie teren	=1500 mp
- Regimul de înălțime propus:	P+E+M
- Înălțimea maxima la streasina	= 6.87m
- Inaltimea maxima la coamă	= 10.53 m
- Arie construita cladire	Sc= 177.80 mp
- Arie desfasurata cladire	Sd= 494.60 mp

- Arie utila totala cladire Su= 384.60 mp

**BILANT DE SUPRAFETE la nivelul parcelei:**

Zona	Suprafata
Teren	1500 mp
Alee carosabila	324.00 mp
Platforma parcare	220.00 mp
Platforma gospodareasca (pubele deseuri)	3.00 mp
Alei pietonale + trotuare	56.00 mp
Terase + platf. exterioara	132.00 mp
Cladire pensiune agroturistica	177.80 mp
Spatii verzi	587.20 mp

P.O.T. propus =  $\frac{\text{Sc. Propusa}}{\text{A teren}} \times 100\% = 11.85\%$

C.U.T. propus =  $\frac{\text{Sd. Propusa}}{\text{A teren}} = 0.32$

**FUNCTIUNI** : - functiunea principala este de cazare (8 camere duble), iar secundara – servirea mesei

**Fundatii** continue sub ziduri, centuri din beton armat , adincimea minima de fundare fiind -1,20 m fata de cota terenului natural .

**Zidarie portanta** din caramida de 30 cm grosime cu samburi din beton armat care au rolul unor stalpi de rezistenta. Aceasta grosime de zidarie confera un confort termic sporit , mai ales pentru cladiri din zona submontana .

**Zidurile de compartimentare** : din zidarie de caramida, 25cm respectiv 11.5 cm grosime.

**Acoperis tip sarpana**, din lemn de rasinoase .Acoperisul se realizeaza in doua ape, cu lucarne in dreptul fiecarei camere de la mansarda.

**Finisaje exterioare :**

Finisajele exterioare constau in tencuiala decorativa aplicata pe termosistem polistiren expandat 10 cm si placaje din piatra buciardata si lambriu lemn baituit si lacuit.

Usile si ferestrele vor fi executate din tamplarie PVC nuanta nuc cu geam termopan, sticla transparenta.

Balustradele teraselor vor fi executate din lemn de rasinoase ecarisat, geluit, tratat prin impregnare cu solutii ignifuge si antifungicide. Lemnul va fi impregnat in prealabil in ulei de in sau alte substante protectoare si apoi protejat cu lacuri rezistente la intemperii. Pardoselile la terase si platformele exterioare se vor finisa prin placare cu placi ceramice antiderapante rezistente la inghet-dezghet.

Invelitoarea va fi realizata din tigla ceramica, folie anticondens si difuzie, astereala, termoizolatie vata minerala de 25 cm grosime, panouri de gips carton finisate cu zugraveala lavabila pe interior pentru inchiderea spatiilor.

**Finisaje interioare :**

Peretii interiori cu rol de compartimentare se vor realiza din zidarie de caramida. Tencuielile pe zidurile din caramida vor fi driscuite din mortar de ciment – var si zugravite cu lavabil de interior. Culorile se vor alege in faza de proiect tehnic.

Placaje de gresie si faianta in grupurile sanitare si sp. preparare mancare.

Pardoseli finisate cu parchet in camerele de cazare.

b) justificarea necesității proiectului;

**Necesitatea investitiei:**

Agroturismul este considerat, drept o solutie pentru turism, unde se previzioneaza o dezvoltare constanta. Accelerarea procesului de dezvoltare a agroturismului este data de dezvoltarea / promovarea de programe finantare pentru locatiile turistice in domeniul turismului rural.

Zona aleasa de catre beneficiar are un potential turistic extraordinar si este benefica dezvoltarii acestui domeniu de activitate .

Una din masurile importante pentru dezvoltarea economica a regiunii este cea referitoare la dezvoltarea infrastructurii turistice, aceasta face parte din primul pilon dintre cei 4 ai strategiei de dezvoltare a României din cadrul Planului National de Dezvoltare.

**Oportunitatea investitiei este data de urmatoarele considerente:**

- potentialul turistic al judetului Bistrita-Nasaud extrem de bogat corelat cu potentialul turistic deosebit al zonei - existand posibilitatea de a practica diverse forme de turism de nisa : turismul sportiv de pescuit / vanatoare, turismul cultural, turismul pentru tineri (parcuri tematice, parcuri de divertisment), turismul de concediu, turismul ecvestru, alpinismul , drumetiile, cicloturismul sau ecoturismul , face oportuna aceasta investitie . Zona montana este vizitata de turisti care iubesc drumetiile, odihna si sporturile
- pozitionarea deosebita a zonei unde se propune dezvoltarea investitiei respectiv in locul unde se îngemaneaza muntii Calimani cu muntii Bargaului care dau un relief aparte zonei.
- Multitudinea de obiective turistice printre care se numara:
  - Lacul de acumulare Colibita
  - Rezervatii naturale:
    - "Valea Repede" (222 ha),
    - "Tăul Zânelor" (15 ha),
    - "Cheile Bistritei Ardelene" (50 ha) și
    - "Stâncile Tătarului" (25 ha).
    - Rezervatia naturală "Piatra Fântânele" (5 ha)
  - Alte obiective turistice
    - Biserica ortodoxă "Sfântul Nicolae" din satul Prundu Bârgăului, constructie datand din 1837
    - Centrul de cojocărit din satul Susenii Bârgăului
    - Centrul de ceramică populară din satul Prundu Bârgăului
    - Trasee montane în Muntii Bârgăului
    - Pasul Tihuta
- accesul facil in aceasta zona : in Colibita se poate ajunge atat rutier pe drumul national DN 17 / drumul european E 57 dinspre municipiul Bistrita catre Prundu Birgaului - Bistrita Birgaului - Colibita , cat si feroviar pe calea ferata ce leaga municipiul Bistrita de localitatea Bistrita Birgaului .

**c)** valoarea investiției;

Valoarea investiei e estimata la circa 120.000 eur.

**d)** perioada de implementare propusă;

Durata de executie a investiei este estimata la 3 ani.

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

Se ataseaza documentatiei planul de situatie cu amenajarea terenului. Pe parcursul executiei se va folosi exclusiv terenul aflat in proprietate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Investitia își propune realizarea unei pensiuni agroturistice a carei functiune principala va fi cazarea, cu o capacitate de cazare de 8 camere, respectiv 16 locuri. Regim de înaltime P+E+M.

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

**Nu se desfasoara fluxuri tehnologice.**

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

**Prin proiect se propune:**

a) Construirea unei pensiuni agroturistice P+E+M avand o capacitate de cazare de 8 camere

b) Realizarea unei platforme de parcare in incinta

c) Imprejmuirea terenului pe limita de proprietate si amenajarea curtii cu spatii verzi, alei pietonale si carosabile

Se propune construirea unei pensiuni agroturistice P+E+M cu capacitate de cazare de 8 camere duble si un apartament cu doua camere pentru proprietarul agropensiunii. De asemenea se va amenaja o zona de parcare (8 locuri) si se va imprejmui terenul pe limita de proprietate.

La parter se va amenaja o zona pentru servirea mesei si bucataria destinata prepararii alimentelor. Locul de luat masa are o capacitate de servire a mesei de 44 locuri iar pe terasa exterioara acoperita vor fi amplasate mese – 36 locuri. Grupurile sanitare aferente locului de servit masa sunt accesibile din holul casei scarii din motive igienico-sanitare. Tot la parter, cu acces din exterior se va realiza spatiul pentru centrala termica, combustibil lemn sau peleti.

Camerele de cazare vor fi amplasate la etajul si mansarda pensiunii. La etaj au fost amenajate 6 camere duble de cazare , fiecare cu baie si balcon propriu si un oficiu de nivel iar la mansarda au fost amplasate 2 camere duble cu baie. Tot la mansarda s-a amenajat un apartament cu doua camere pentru proprietar, precum si oficiu spalatorie/uscatorie.

**Caracteristici investitie:**

- Arie teren =1500 mp
- Regimul de înălțime propus: P+E+M
- Înălțimea maxima la streasina = 6.87m
- Inaltimea maxima la coamă = 10.53 m
- Arie construita cladire Sc= 177.80 mp
- Arie desfasurata cladire Sd= 494.60 mp
- Arie utila totala cladire Su= 384.60 mp

**BILANT DE SUPRAFETE la nivelul parcelei:**

Zona	Suprafata
Teren	1500 mp
Alee carosabila	324.00 mp
Platforma parcare	220.00 mp
Platforma gospodareasca (pubele deseuri)	3.00 mp
Alei pietonale + trotuare	56.00 mp
Terase + platf. exterioara	132.00 mp
Cladire pensiune agroturistica	177.80 mp
Spatii verzi	587.20 mp

$P.O.T. \text{ propus} = \frac{Sc. \text{ Propusa}}{A \text{ teren}} \times 100\% = 11.85\%$

$C.U.T. \text{ propus} = \frac{Sd. \text{ Propusa}}{A \text{ teren}} = 0.32$

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;  
Materiile prime utilizate pentru pregatirea mesei vor fi achizitionate de la firme de profil, cu certificate de producator. Alimentarea cu apa se va face din fantana existenta pe un teren invecinat. Energia electrica se va utiliza din rețeaua publica existenta in zona. Pentru alimentarea cu energie termica a spatiilor se va utiliza o centrala termica cu combustibil solid (lemn sau peleti) avand o putere de circa 60 KW. Centrala si cosul de fum se vor amplasa in spatiul denumit „centrala temica” amplasat la parter cu acces din exterior. Cosul de fum va fi cos prefabricat din elemente ceramice, avand o inaltime de 10,50 m calculata de la cota pardoselii parterului. Cosul de fum va depasi cu 1,50 m invelitoarea cladirii, pentru asigurarea tirajului centralei termice.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

**Instalatii alimentare cu apa**

Pentru asigurarea consumurilor necesare de apa potabila, cladirea va dispune de racord de apa provenita dintr-o fantana existenta pe un teren invecinat .

**Stingerea incendiilor**

Constructia se încadreaza la gradul de rezistenta III la foc. Cladirea va fi dotata cu stingatoare la fiecare nivel. Stingerea din exterior se va face prin alimentarea mijloacelor de interventie cu apa din lacul Colibita.

**Instalatii alimentare energie electrica**

Clădirea va fi racordată la rețeaua de distribuție existentă și va fi echipată cu instalații electrice de iluminat, forță, prize, curenți slabi, de protecție împotriva tensiunilor accidentale, în concordanță cu prevederile Normativ I7/98, I 18/98, I 20/2000.

#### Instalații canalizare -Rețeaua de canalizare menajera

Pentru asigurarea evacuării apelor uzate, clădirea va dispune de racord la un bazin vidanjabil a cărui capacitate va fi de 20 mc .

Numarul de persoane existente in cladire in acelasi timp	= 18 persoane
Consumul de apa /persoana	= 81 l /persoana/zi
Consum de apa nevoi tehnologice (spălat pardoseli, lenjerie, curatenie, preparare hrana)	= 150 l/zi
Total consum estimat	= 18 persoane * 81 l /persoana/zi + 200 l/zi = 1.658 l / zi (1,65 mc /zi)
Numar ore de functionare mediu/zilnic	= 6 ore
Grad de utilizare a timpului	= 6 ore / 24 ore = 0,25
Volum canalizare zilnic	= 1,65 mc/zi * 0,25 = 0,41 mc /zi
Zile de functionare / luna - medie anuala	= 21,25 zile
Volum canalizare lunar	0,41 mc/zi * 21,25 zile = 8.76 mc

#### Rețeaua de colectare a apelor pluviale

Apele pluviale colectate de pe acoperisul clădirii se vor dirija în rigole deschise tipizate ( colectarea se face direct din burlane prin camine de captare)

Apele pluviale colectate de pe platforma de parcare auto și alea pietonale se vor colecta în două rigole deschise și camin general de colectare prevăzut cu conductă de refulare spre rigola drumului de acces.

Pentru deseurile menajere s-au prevăzut puștele ecologice dispuse într-un loc special amenajat. Deseurile din puștele vor fi ridicate / transportate /depozitate de societăți de profil în spații destinate acestor tipuri de deseuri .

#### Instalații termice

Agentul termic folosit pentru încălzirea obiectivului este apa caldă 90/70°C și va fi produs în centrala termică pe combustibil solid.

Centrala termică este amplasată la parterul obiectivului în încăperea amenajată conform I - 13/94, Normelor ISCIR și PSI în vigoare.

Centrala termică va fi echipată cu un cazan de joasă temperatură pe combustibil de material lemnos. Capacitatea centralei termice pentru obiectiv este de  $Q = \text{aprox. } 60 \text{ KW}$  racordate cu ventil de răcire STS - 20. Cazanul de temperatură joasă pe combustibil lemnos este prevăzut cu suflanta pentru aerul de ardere (gazeificarea lemnului).

Cazanul va fi racordat la cosul de fum prin canal de fum executat din material ignifug , în continuare se folosește tubulatura rezistentă la acid.

Racordurile la cosurile de fum se vor executa conform DIN 4705, STAS 3417, STAS 6793.

Cosul de fum va depăși cu 1,5 m învelitoarea.

Dimensiunile cosului de fum sunt  $D_n 300\text{mm}$  și  $H_{\text{max}} = 10.5\text{m}$ .

Suplimentar s-au prevăzut panouri solare care vor asigura apa caldă menajera, substituind capacitatea centralei termice cu 15-30 % iarnă și 80 % vară pentru apa caldă menajera. Sistemul se poate monta pe acoperisuri înclinate, terase plane sau pereți verticali și este realizat din tuburi solare vidate individuale și funcționează pe principiul tuburilor termice (vaporizare-condensare) ceea ce conferă captatorului o stabilitate ridicată. Sistemul folosește tehnologia cu cea mai mare eficiență în colectarea radiației solare și transformarea ei în căldură. Este operational pe toată perioada anului și va fi montat în paralel cu centrala termică, substituind-o cu 15-30 % iarnă și mergând până la 100 % vară pentru apa caldă menajera.

Instalația termică a fost proiectată în conformitate cu Normativul I-13/1994 și Normele ISCIR în vigoare. Necesarul de căldură a fost calculat conform STAS 1907/1,2/1997, ținând cont de bilanțul termic al încăperilor pentru temperaturi între 18 - 24 °C.

Obiectivele sunt amplasate în zona a IV-a climatică cu temperatura exterioară de  $t_e = -20^\circ$  și zona a IV-a eoliană.

Instalațiile de încălzire se vor supune probelor de presiune la rece, dilatare - contractare conform Normativului I - 13/94.

În execuție se vor respecta normele de protecție a muncii, P.S.I. și sanitare în vigoare. Instalațiile termice, inclusiv montajul utilajelor se va executa de către personal calificat și autorizat pentru astfel de lucrări.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;  
După terminarea lucrărilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desființa iar terenul se va aduce la starea inițială prin completarea unui strat vegetal și semănarea de gazon.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal pe parcelă se va realiza direct din drumul județean 173A. Există amenajat un acces pe teren (tub de beton colectare ape pluviale rigolă). Nu se creează cai noi de acces sau modificări ale celor existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele folosite la construcția casei sunt: cărămida, nisip, agregate, mortar și betoane, fier-beton, lemn, țiglă ceramică.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în magazine provizorii. Betoanele utilizate vor fi preparate la stații de betoane specializate și vor fi aduse în șantier cu utilaje specializate și numai la momentul punerii în opera.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrările de execuție se vor realiza cu muncitori calificați și presupun lucrări de:

- săpături manuale la fundații
- turnare betoane la placă și pardoseli,
- lucrări de zidărie
- lucrări de dulgherie și tinichigerie la execuția șarpantei

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de execuție a agropensiunii cuprinde :

- împrejmuire perimetru
- amenajare organizare de șantier
- aprovizionare cu materialele de construcție necesare
- începerea lucrărilor de construcție conform proiectului ( fundație , construire pensiune , finisaje )
- racordarea pensiunii la utilități
- amenajări exterioare ( spațiu verde , alei , parcare , sector legume ).

Planul de exploatare /funcționare a pensiunii cuprinde :

- dotarea cu resursele necesare primirii-cazării turistilor
- activități recreative ce sunt puse la dispoziție turistilor : plimbări cu bicicletele pe trasee montane,
- activități de servire: bauturi , bauturi racoritoare , masă

Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele de protecția mediului în vigoare. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla, precum lemn, metal, plastic sau hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor, balastul, nisipul, etc.). Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

**Nu este cazul.**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Nu este cazul.**

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

**Nu este cazul.**

- alte autorizații cerute pentru proiect.

**Nu este cazul.**

#### **IV. Descrierea lucrărilor 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.**

#### **V. Descrierea amplasării 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;

**Nu este cazul.**

- 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;

**Nu este cazul.**

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

**In vecinatatea amplasamentului predomina construcții cu destinația de pensiuni și case de vacanță. Astfel, funcțiunea propusă – pensiune agroturistică se încadrează în funcțiunea predominantă a zonei.**

politici de zonare și de folosire a terenului;

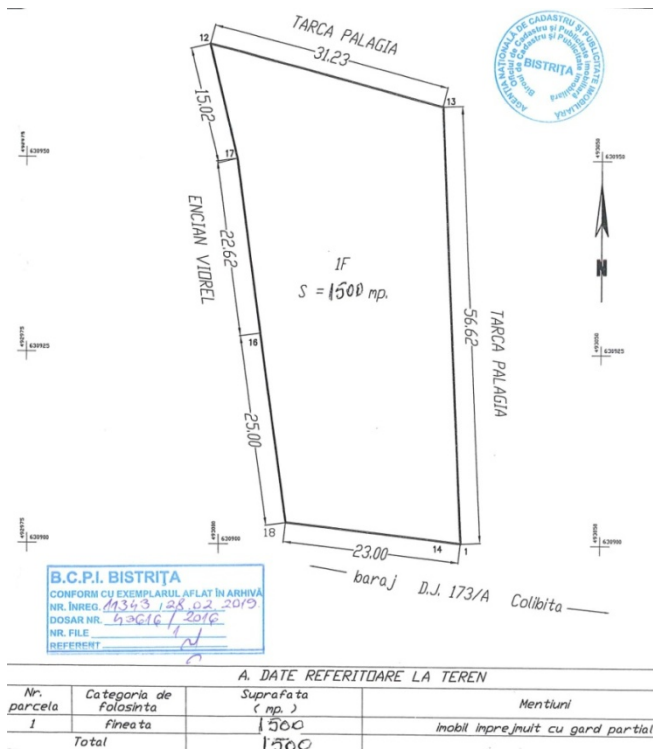
**Pe terenul pe care se amplasează pensiunea agroturistică se vor amenaja:**

- alei pietonale și terase din dale prefabricate de beton
- alei carosabile și platforma parcare pentru autoturismele turistilor cazati în pensiune – 8 locuri din dale prefabricate de beton
- taluzuri și terase înierbate naturale și plantatii cu arbori și arbuști

arealele sensibile;

**Nu este cazul.**

- 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;



Inventar de coordonate		
	X	Y
1	630900.151	493031.641
14	630900.500	493028.661
18	630902.776	493008.791
16	630927.551	493005.445
17	630949.963	493002.418
12	630964.558	492998.884
13	630956.716	493029.113
S= 1500mp		

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

A fost aleasa o singura varianta de amplasament.

**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) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu sunt surse de poluanți pentru ape. Pe amplasament nu exista cursuri de apa permanenta , motiv pentru care acest factor de mediu NU va fi afectat de investitie .

Apele pluviale rezultate de pe acoperisul imobilului se vor colecta prin jgheaburi si burlane spre un camin de colectare care va comunica cu rigola drumului de acces. Apa menajera folosita se va deversa in bazinul vidanjabil de unde se va evacua periodic prin grija beneficiarului. La amplasarea conductelor, la alegerea traseelor si a modului de montaj se va tine seama de recomandarile Normativului I9/1994 – “Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare“.

La proiectarea instalatiilor de canalizare a apelor uzate menajere se vor folosi tuburi si piese de canalizare din PVC.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul. Se prevede bazin vidanjabil hidroizolat .

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Poluarea aerului este posibila doar in etapa de construire datorita degajarilor de noxe ale motoarelor utilajelor și/sau autoutilitarelor precum si datorita prafului ridicat de autoutilitarele care se deplaseaza.

Poluarea atmosferei va fi determinata in principal de manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta, in functie de operatiile specifice, conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la constructia agropensiunii, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie. Constructiile propriu-zise in zona respectiva nu constituie o sursa de poluare semnificativa a aerului, avand functiune turistica . In concluzie, prin implementarea proiectului



propus atat în timpul construcției cât și al funcționării, nu se generează poluanți peste limitele maxime admisibile care să afecteze aerul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

Poluarea fonica este posibilă doar în etapa de construire datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor și/sau autoutilitarelor. Prin natura investiției, nu va fi afectat acest factor de mediu. Nivelul de zgomot la limita incintei societății respectă STAS 6156-86 și STAS 10009-88 este de max 65 dB.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita producerea zgomotului. Se vor opri motoarele utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluării fonice și a aerului; Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise;

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Nu este cazul. Prin natura investiției, nu va fi afectat acest factor de mediu. Nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Nu se utilizează substanțe radioactive și nu există surse de radiații în cadrul investiției.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Poluarea solului, a subsolului și a apelor freatiche, se poate produce doar prin scurgeri accidentale de carburant sau substanțe poluante de la utilaje sau autoutilitare, precum și prin depozitarea necorespunzătoare a diverse materiale și deseuri ce pot avea un impact asupra mediului înconjurător;

Pe timpul realizării lucrărilor la investiția propusă, precum și în timpul desfășurării activității nu va fi afectat solul și subsolul amplasamentului.

Deseurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea/neutralizarea/depozitarea finală.

Utilajele folosite pentru realizarea investiției vor fi întreținute corespunzător, pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și lubrifianți.

Prin natura și amploarea lor, lucrările, operațiile, tehnologia, utilajele, materialele folosite pentru toată perioada de exploatare, nu sunt de natură să inducă degradarea solului din amplasamente sau din vecinătăți.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua măsuri pentru prevenirea deversării accidentale pe sol a produselor petroliere, combustibili, alte substanțe contaminante;

Întreținerea utilajelor se va face numai în incinte special amenajate

Se vor folosi numai utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării.

Materialele, utilajele, sculele se vor depozita numai în locuri special amenajate în incintă, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu;

Deseurile rezultate din lucrările de construcție se vor stoca temporar numai în locuri special amenajate în incintă;

Lucrarile se vor executa strict in perimetrul destinat constructiilor, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului, determinat de efectuarea pernei de balast pe care se vor realiza fundatiile constructiilor.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie :

- se vor amenaja spatii de depozitare a materialelor pulverulente ( nisip , praf de piatra), pentru a se impiedica antrenarea lor de vant pe terenurile invecinate ;
- se va achizitiona material absorbant, care sa poata fi utilizat in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere ;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi inchiriate de la societati care sa aiba verificarile tehnice la zi;
- pentru colectarea deseurilor menajere se vor achizitiona europubele.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada functionarii agropensiunii:

- amenajarea unei platforme pentru colectarea selectiva a deseurilor ( PET, sticla, hartie, menajer );
- preluarea deseurilor rezultate pe amplasament cu periodicitate si evitarea depozitarii necontrolate a acestora;
- se va achizitiona material absorbant , care sa poata fi utilizat in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere .

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Activitatea desfasurata in cadrul pensiunii agroturistice nu afecteaza ecosistemele terestre si acvatic.

In perioada de exploatare a pensiunii agroturistice nu sunt generate emisii de poluanti atmosferici care sa influenteze componentele biologice din zona analizata.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor, față de cele prevăzute în tehnologie, deoarece în zona implementării proiectului nu au fost identificate specii de interes comunitar care să fie afectate direct.

Indirect, prin zgomotul produs în perioada de execuție a lucrărilor, poate să apară impact negativ minor supra unor specii. Măsurile de reducere a impactului datorat zgomotului se suprapun cu măsurile din tehnologie.

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

- 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;

Prin realizarea investitiei, nu sunt afectate asezarile umane si obiectivele de interes public. In zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

Nu sunt necesare lucrari pentru protectia asezarilor umane.

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

In timpul functionarii si construirii obiectivelor, nu vor fi influentate in niciun fel asezarile umane sau alte obiective de interes public. Vor fi introduse elemente peisagistice noi, constructia realizata respectand specificul zonei. Infiintarea pensiunii va conduce la aparitia unor noi locuri de munca. Deasemenea aspectul general al peisajului se va imbunatati semnificativ, iar proiectul va contribui la dezvoltarea economica a zonei

**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;

Deșeurile generate in faza de constructie , in functie de categorie , vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului ( cele inerte fara continut de substante periculoase ), la

amenajarea drumurilor sau in alte locuri stabilite de Primarie. Materialele care nu se pot valorifica sau recupera , in urma executarii lucrarilor de constructii se vor transporta la un depozit de deseuri autorizat. Dupa finalizarea investitiei , se va efectua o colectare selectiva a deseurilor in europubele, amplasate in zone special amenajate pe platforme betonate si ingradite.

Eliminarea deseurilor recuperabile ( hartie, PET , sticla , eventuale deseuri metalice) se va face prin societati de profil autorizate . Deseurile rezultate in timpul constructiei obiectivului, conform HG 856/2002, sunt evidentiata in tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Tipul deseului	Codul deseului conform HG 856/2002
1	Pamant si material stancos, pietre, fara continut de substante periculoase	17 05 03
2	Deseuri de tesuturi vegetale	02 01 03
3	Deseuri menajere, biodegradabile	20 01 08
4	Deseuri material plastic	20 01 39

Determinarea cantitatii de deseuri menajere generate :

Numarul persoanelor pentru care se face calculul este de 16, timp de sase luni/an (respectiv 180 de zile per an).

Conform datelor statistice privind indiciile de productie a deseurilor menajere din Romania (Manualul privind activitatile specifice din domeniul gestiunii deseurilor municipale), cantitatea de deseuri menajere produse de un locuitor este de 310 – 350 kg/locuitor/an. Astfel pentru o perioada de 180 zile pe an, respectiv sase luni, pentru fiecare persoana cazata la pensiune va rezulta o cantitate de 153 kg dese.

Astfel rezulta: 16 persoane x 153 kg/locuitor/6 luni = 2448 kg/an : 180 zile = 13.6 kg/zi.

Conform datelor din literatura de specialitate (PNGD, PRGD, PJGD), structura deseurilor menajere, provenite din functionarea obiectivului este urmatoarea:

Nr. Crt.	Deseu	Procent, %	Cod dese
1	Hartie si carton	16	20 01 01, 15 01 01
2	Sticla	7	20 01 02
3	Metal	5	20 01 40
4	Plastic	12	20 01 39, 15 01 02
5	Alte deseuri	60	20 01 99

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile vor fi colectate selectiv si vor fi predate unitatilor specializate în vederea valorificarii, conform Legii nr. 211/2011;

Gospodarirea deseurilor se va face cu:

- respectarea prevederilor O.G. nr. 21/2002 privind gospodarirea localitatilor urbane si rurale, aprobata cu modificari prin Legea nr. 515/2002;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata prin H.G. nr. 210/2007;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

Producatorii si detinatorii de deseuri au obligatia sa asigure valorificarea sau eliminarea deseurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deseurilor proprii la unitati autorizate, în vederea valorificarii sau eliminarii acestora. Livrarea si primirea deseurilor se va face numai pe baza de contract, conform Legii nr. 211/2011.

Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, masini de transport necuratate. Titularul activitatii are obligatia asigurarii cu instalatiile corespunzatoare acestui scop - instalatii de spalare si sistem colector de ape uzate;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

**Lucrarile de intretinere si exploatare a pensiunii agroturistice nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.**

- 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, folosințelor, 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); **Amplasamentul este situat in intravilanul localitatii Colibita , pe un teren avand categoria de folosinta Faneata , conform Extras CF si Certificatului de urbanism nr. 14/06.03.2019.**

*Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar*

Denumire : Sit CUSMA

Cod : ROSCI0051

Suprafata: 44284 ha

Coordonate: Longitudine N 24° 49' 36"

Latitudine E 47° 8' 59"

*Impactul prognozat asupra populatiei, mediului social si economic va fi unul pozitiv, direct, permanent, pe termen lung, prin faptul ca atat pe perioada de constructie cat si pe perioada de functionare a agropensiunii se vor crea locuri de munca si se vor suplimenta veniturile la bugetul local si de stat .*

*Impactul asupra florei si faunei de pe amplasament: Pe amplasament nu s-au identificat specii de plante, reptile , amfibieni , pasari care sa fie enumerate in fisele standard Natura 2000 pentru care a fost declarat situl ROSCI0051 Cusma, terenul pe care se va construi pensiunea avand incadrarea cadastrala de teren agricol (faneata) .*

Habitatele listate in Formularul Standard in zona analizata nu au fost identificate. In zona realizarii proiectului nu a fost identificata nicio specie de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, specii criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului. Astfel structura si dinamica populatiilor acestor specii de inters comunitar nu este afectata de implementarea planului. Daca ne referim la suprafata intregului sit suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea habitatului pe termen lung.

Impactul produs in perioada de implementare a fost evaluat la un nivel minim, datorandu-se lipsei speciilor criteriu de pe amplasamentul tinta unde urmeaza a fi implementat proiectul cu exceptia speciei Pholidoptera transsylvanica (Cosas transilvan). Suprafata de teren din vecinatate este destul de mare pentru a prelua indivizii din zona, nu se va produce migrarea specie sau o scadere a populatiei din zona.

Situl Natura 2000 Cusma se caracterizeaza printr-o mare omogenitate a vegetatiei si un impact antropic redus. Habitatele prezente in situl Cusma sunt incadrate in formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B – conservare buna.

Implementarea proiectului nu necesita defrisari si astfel nu va fi afectat statutul lor de conservare.

*Impactul asupra solului:* este dat de amprenta la sol a constructiilor cat si de deseurile generate de lucrarile de constructie a agropensiunii . Prin gestionarea judicioasa a acestora ( depozitare selectiva pe platforma betonata si preluare de societati autorizate ) , impactul asupra solului va fi minim.

**Impactul asupra apei:** lucrarile de construire a agropensiunii nu sunt de natura sa influenteze calitatea apelor .

**Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric si cultural :** pe amplasament nu exista constructii apartinand patrimoniului istoric si cultural.

**Impactul asupra aerului /climei:** pe perioada realizarii lucrarilor de constructie a agropensiunii aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la functionarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt si reversibil. Clima nu va fi afectata de implementarea proiectului. **Impactul asupra peisajului si mediului vizual:** prin lucrarile de construire a agropensiunii nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului . Zgomot si vibratii: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate in construirea agropensiunii . Aceste surse nu sunt de natura sa afecteze decat temporar si nesemnificativ zona.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);  
Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;  
Impactul global prognozat va fi pozitiv, pe termen lung;

- probabilitatea impactului;  
Asupra factorilor de mediu mentionati anterior - nu se estimeaza un impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;  
Impactul care se va inregistra pe amplasament va fi pe perioada de construire si va fi reversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;  
Nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, proiectul fiind amplasat intr-o zona preponderent amenajata cu constructii cu destinatie turistica in intravilanul comunei Bistrita-Birgaului.

- natura transfrontalieră a impactului.  
Proiectul analizat nu prezinta un impact de mediu in context transfrontiera.

**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.

Avand in vedere precizarile din capitolele anterioare se va monitoriza periodic calitatea apelor uzate evacuate vidanjabile pentru a se verifica incadrarea lor in NTPA 002 .

**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).

Conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, proiectul se incadreaza la pct. 10 - Proiecte de infrastructura, litera b) proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a parcarilor auto din ANEXA Nr. 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul intra sub incidenta art 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

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

Lucrarile nu cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiere adoptata la ESPO 25.02.1991 si ratificata prin Legea 22/2001. Proiectul este în conformitate cu cerintele Directivei IPPC privind adoptarea celor mai bune tehnici disponibile. Lucrarile preconizate nu au impact potential asupra populatiei, sanatate umana, fauna, flora, sol, zgomot, vibratii, patrimoniu istoric si cultural. Proiectul se încadreaza în legislatia comunitara de mediu si sanitara.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

In cadrul executiei nu sunt necesare organizari speciale de santier .Alimentarea cu apa, energie electrica este asigurata prin grija beneficiarului. Se asigura circulatia auto prin drumurile existente. Nu sunt necesare instalatii speciale de reducere a poluantilor. Nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor.

In vederea realizarii in bune conditii a investitiei, executantul lucrarilor va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiati si care prezinta o garantie in privinta calitatii acestora.

Organizarea de santier pentru investitia de baza consta in amenajarea spatiilor pentru depozitarea materialelor necesare precum si a utilitatilor aferente. Materialele care urmeaza sa fie utilizate vor fi asigurate de catre executantul lucrarii.

La depozitarea materialelor pe santier, executantul va asigura toate masurile ce se impun din punct de vedere P.S.i. in sensul ca vor fi asigurate materialele de interventie in cazul unui eventual incendiu, precum si asigurarea accesului in zona de lucru si la hidrantii de incendiu a formatiei de interventie.

Forta de munca de pe santier trebuie organizata in formatii de muncitori, corespunzator lucrarilor si metodelor de executie prevazute prin proiect. Aceasta se realizeaza printr-o cat mai buna diviziune a muncii.

Pentru desfasurarea optima a procesului de muncii vor fi luate urmatoarele masuri;

- Dotarea locului de munca cu sculele si dispozitivele necesare
- Aprovizionarea locului de munca cu materialele necesare
- Asigurarea conditiilor optime de munca
- Asigurarea fortei de munca.

Sculele si dispozitivele necesare procesului de munca vor fi asigurate de catre firma de constructii. Muncitorilor le revine sarcina de a mentine sculele in buna stare de functionare, asigurand intretinerea si repararea lor in timp.

Executantul lucrarii are responsabilitatea de a crea si mentine pe intreaga durata de lucru, securitatea muncii si conditiile de prevenire a incendiilor.

Pe santier se va asigura:

- Acordarea primului ajutor muncitorilor accidental
- Legarea la nul a tuturor utilajelor si echipamentelor electrice
- Apa de baut conform normelor sanitare
- Afisarea de panouri avertizoare conform normelor de protectia muncii, a masurilor de prevenire a incendiilor.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizării șantierului (baraci, magazine pentru materiale, scule, etc.) se va utiliza, conform certificatului de urbanism și celorlalte avize tehnice a căror obținere cade în sarcina constructorului, conform legii, terenul destinat investiției, în cazul de față incinta șantierului, delimitată (îngrădită) cu panouri metalice. Refacerea ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Consumul de utilități și energie pe durata execuției lucrărilor se va contoriza prin grija antreprenorului contractant, iar decontările se vor face lunar.

Executantul lucrărilor va lua măsurile necesare încă din faza de organizare a șantierului privind prevenirea și stingerea incendiilor în zona de activitate.

Săpăturile s-au prevăzut mecanizat. Pământul excedent, în cantitățile specificate în listele de cantități, se va îndepărta din zona de lucru, chiar pe parcursul lucrărilor de consolidare.

Depozitarea temporară sau definitivă a pământului excedent se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Zona (incinta) șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată conform HGR nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conform Ordinului MLPAT nr.63/N/1998 privind afișarea la loc vizibil a panoului de identificare a investiției.

Contractantul va trebui să se conformeze, în materie de organizare șantier, la următoarele prevederi:

- normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, conform Ordinului nr. 1112/411 -2000
- refacerea ecologică a zonei de lucru; după terminarea lucrării zona de lucru se curăță și se spală mecanic (cu utilaj specializat).

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza integral pe terenul destinat investiției, proprietate privată a lui Haruta Traian-Cristian și Haruta Cosmina, pentru care HARUTA DOINA MARIA Întreprindere Individuală deține drept de suprafață.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele folosite la construcția imobilului vor fi aduse și depozitate pe platforme special amenajate (nisip, agregate, caramizi, fier-beton, lemn) fără a avea un impact asupra mediului. Betoanele utilizate vor fi preparate la stații de betoane specializate și vor fi aduse în șantier cu utilaje specializate și numai la momentul punerii în operă.

După terminarea lucrărilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desființa iar terenul se va aduce la starea inițială prin completarea unui strat vegetal și semănarea de gazon.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Pentru realizarea săpăturilor și compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotelor și vibrațiilor și cu emisii de gaze nocive reduse, se recomandă utilizarea mașinilor de mână;
- Se vor lua măsuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite;
- Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preveni împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului;
- Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanșabil;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu sunt necesare echipamente speciale , atata timp cat utilajele utilizate vor avea inspectia tehnica la zi.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul, lucrarile de amenajare sunt de mica amploare..

**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:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei si/sau incetarea activitatii: dupa finalizarea constructiei agropensiunii , terenul ramas liber de constructii va fi amenajat conform proiectului ( spatiu verde amenajat , alei pietonale , zona cultivare legume ).

Dupa terminarea lucrarilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desfiinta iar terenul se va aduce la starea initiala prin completarea unui strat vegetal si semanarea de gazon.

Refacerea mediului/ ecologica a terenului afectat de lucrarile de organizare santier revine in totalitate constructorului (antreprenorului contractant),si constau in

- Dezafectarea containerelor care compun organizarea de șantier.
- Nivelarea terenului, acolo unde este cazul
- Indepartarea deseurilor si a materialelor neutilizate, daca este cazul.

Prin realizarea investitiei nu vor fi afectate zonele si factorii de mediu;

Nu s-au identificat situatii de risc potential.

Nu este cazul sa se faca lucrari de refacere/restaurare a amplasamentului in conditiile normale de functionare si intretinere a lucrarilor proiectate, pentru ca nu exista un efect semnificativ asupra mediului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Cazurile in care pot apare poluari accidentale se pot manifesta cand apar pierderi de produse petroliere de la utilajele care vor fi utilizate in constructia agropensiunii. In aceasta situatie se va interveni operativ in zona poluata , utilizand nisip/substante absorbante , care ulterior vor fi recuperate in saci etansi , care vor fi predati unor societati autorizate .

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu face obiectul activitatii.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de procesul de executie pentru depozitarea materialelor si care in momentul functionarii pensunii va avea destintia de teren inierbat, amenajat cu arbusti si vegetatie joasa se va supune uramtoarelor procese:

-nivelare perimetru

-umplutura folosind pamant natural rezultat din decopertare.

- taluzurile vor fi nivelate la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestora.

- se vor planta arbusti si vegetatie joasa.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie
- Plan parter

G.01

A.01



- Plan etaj
- Plan mansarda

A.02

A.03

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasamentul proiectului propus se situează integral în Situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, în comuna Bistrița Bârgăului.

Inventar de coordonate		
	X	Y
1	630900.151	493031.641
14	630900.500	493028.661
18	630902.776	493008.791
16	630927.551	493005.445
17	630949.963	493002.418
12	630964.558	492998.884
13	630956.716	493029.113
S= 1500mp		

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Denumire : Sit CUSMA

Cod : ROSCI0051

Situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0051 Cușma a fost declarat conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**DATELE CARACTERISTICE ALE SITULUI NATURA 2000 ROSCI0051 CUȘMA:**

-latitudine 47° 9' 6"

-longitudine 24° 49' 43"

-lungimea sitului (perimetru) 958 km

-suprafața 44.636 ha

-altitudine –min. 381 m

–max. 1962 m

–med. 974 m

-regiunea biogeografică – alpină, continentală

Tipul sitului : B.

Legături cu alte situri Natura 2000: J ROSPA0133 Munții Călimani

Situl se întinde în partea de N-V a Munților Călimani, pe un important areal din Piemontul Călimanilor, pe teritoriul următoarelor județe: județul Mureș (comunele Răstolnița, Vătava), județul Suceava (comuna Poiana Stampei), județul Bistrița-Năsăud (comunele Bistrița-Bârgăului, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului, Satu Nou – Cetate, Tiha Bârgăului).

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

#### Tipurile de habitate

Flora:

- 9110 păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 91D0\* turbării cu vegetație forestieră
- 91E0\* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91V0 păduri dacice de fag
- 91Y0 păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană
- 4060 tufărișuri alpine și boreale
- 4070 Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 6520 Fânețe montane
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7230 Mlaștini alcaline

#### Tipuri de specii

Mamifere:

- 1352\* *Canis lupus* (Lup)
- 1361 *Lynx lynx* (Râs)
- 1354 *Ursus arctos* (Ursul brun)
- 1355 *Lutra lutra* – Linnaeus (vidră)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)
- 2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Specii de pești:

- 1163 *Cottus gobio* (Zglăvoc)
- 1138 *Barbus meridionalis*
- 1122 *Gobio uranoscopus*

Specii de nevertebrate:

- 4036 - *Leptidea morsei*
- 1052 - *Euphydryas maturna*
- 1060 - *Lycaena dispar*
- 1078 - *Callimorpha quadripunctaria*
- 4054 - *Pholidoptera transsylvanica*

Alte specii importante de floră și faună: *Bufo bufo*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Baptria tibiale*, *Capreolus capreolus*, *Cerbus elaphus*, *Felis silvestris*, *Mates mates*, *Meles meles*, *Mustela erminela*, *Mustela mivalis*, *Drosera rotundifolia*, *Fritillaria melegris*, *Hieracium*, *Larix decidua*, *rotundatum*, *Linnaea borealis*, *Picea apies ssp. Abies*, *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium*, *Sphagnum*, *Taxus bacata*, *Trollius europaeus*, *Elaphe longissima*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta vivipara*, *Natrix natrix*, *Vipera berus*.

In situl Cușma au fost declarate 9 arii protejate de interes național:

- 2201 Piatra Corbului
- 2212 Piatra Cușmei
- 2214 Valea Repedea
- 2215 Tăul Zânelor
- 2217 Locul Fosilier Râpa Mare
- 2218 Cheile Bistriței Ardelene
- 2220 Râpa Verde

- 2221 Comarnic
- 2224 Stâncile Tătarului

*Niciunul din habitatele menționate nu este prezent pe amplasament și nu are legătură directă cu amplasamentul analizat.*

*Pe amplasament este prezentă doar vegetație ierboasă fără valoare conservativă. Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.*

*Proiectul nu va avea impact asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.*

*În ceea ce privește fauna, menționăm că nu au fost identificate pe amplasament niciuna din speciile protejate pentru care a fost desemnat situl.*

*Proiectul propus nu are legătură cu cele 9 arii naturale protejate de interes național cuprise în situl Cușma.*

**d)** se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;  
Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia nu există habitate naturale/specii salbatice de interes comunitar ce ar putea fi afectate de investiție.

**Calitatea și importanța sitului:**

Situl are o importanță deosebită în mod special pentru efectivele de urs, care se găsesc în zona sitului, adăpost oferit de numeroasele abrupturi și stâncării justificate și de toponimia locului (Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra Cușmei, Cheile Bistriței Ardelene, Piatra lui Orban, etc), la care se adaugă pășunile împădurite cu măr și păr pădureț, de la baza versanților, importantă sursă de hrană, mai ales în anii cu fructificație bogată.

La efectivele evaluate se adaugă în anii cu fructificație mare de măr și păr pădureț exemplare care vin temporar pentru hrana din zonele adiacente sitului.

Pășunile împădurite funcționează ca o zonă tampon ce face ca incursiunile urșilor în viile și livezile sau terenurile cultivate din zonă să fie destul de rare.

Vulnerabilitatea sitului este în directă legătură cu modul de desfășurare a principalelor activități existente în zonă :

- managementul forestier deficitar;
- pășunatul, cu mulți câini și în marea lor majoritate fără jujeu;
- recoltatul fructelor de pădure, prin modul de desfășurare;
- braconajul și tăierile ilegale de material lemnos;
- dezvoltarea haotică a turismului.

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit a fost aprobat prin Ordinul nr. 1026/2016.

Proiectul nu contravine prevederilor Planului de management al ariei protejate.

**e)** se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Lucrările nu cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului

Impactul proiectului asupra ariei naturale protejate este determinat de implementarea proiectului în faza de proiectare și în faza de construcție.

Memoriul de prezentare a luat în considerare tipurile de speciile și habitatele pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, listate în Formularul standard, anexat la Ordinul 2387/2011.

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este situat în intravilanul localității Colibita .

Realizarea proiectului nu va duce la izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar și nu va afecta speciile tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

Pe amplasament nu se găsesc specii listate în formularul standard ce pot fi afectate de implementarea proiectului. Nu sunt prezente pe amplasamentul proiectului locuri de hrănire/reproducere/culoarele de migrație a camivorelor mari, pentru care a fost declarat situl: urs, lup, râs.

Terenul pe care se va realiza investiția este inclus în zona construită din intravilanul localității Colibita. Având în vedere că pe amplasament nu sunt prezente bălți, ochiuri de apă, nu au fost observate specii de amfibieni și pești.

Habitatele listate în Formularul Standard sunt habitate de pădure. Amplasamentul este situat în zona construită, astfel încât nu va afecta aceste habitate de interes comunitar, conform Formularului standard, anexat la Ordinul 2387/2011.

❖ Habitare:

*Pe amplasament este prezentă doar vegetație ierboasă fără valoare conservativă. Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.*

*Proiectul nu va avea impact asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.*

❖ Mamifere:

*În perimetrul investiției nu există exemplare de lupi. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Nu va exista un impact asupra lupului, nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor.*

*În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu cresc fructe de pădure, nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși. Nu va exista un impact asupra ursului, nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor.*

*În perimetrul investiției nu există exemplare de râși. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor. Nu va exista un impact asupra râsului, nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor.*

*În perimetrul investiției nu au fost observate exemplare de vidră. Lucrările nu se vor executa noaptea și nu se vor executa în perioada de reproducere a vidrei. Nu va exista un impact asupra vidrei, nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor.*

❖ Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

*Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului. Ca urmare nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.*

❖ Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

*În ceea ce privește ihtiofauna, speciile de interes comunitar menționate în Formularul Standard, nefiind specii de apă stătătoare, nu sunt semnalate în zona proiectului.*

*Prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra ihtiofaunei.*

❖ Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

*Cele 5 specii de nevertebrate listate în formularul standard de declarare a sitului nu se regăsesc pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului, ca urmare nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.*

**CONCLUZII PRIVIND ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL :**

*Speciile de mamifere, reptile și amfibieni protejate prezente în situl ROSCI0051 Cușma sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B – conservare bună.*

*Habitatele prezente în situl Cușma sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B – conservare bună.*

*Prin implementarea proiectului nu se produc modificări în starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate, nu va fi afectată structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar.*

*Referitor la suprafața întregului sit, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea habitatului pe termen lung.*

*Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt legate de condițiile de adăpost, reproducere și hrănire, precum și de presiunea antropică a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei.*

*În cazul proiectului analizat amplasamentul este situat în situl Cușma, dar nu va afecta habitatul mamiferelor mari, nu va reduce suprafețele de hrănire, nu sunt necesare căi noi de acces sau alte elemente care să conducă la o fragmentare a habitatelor.*

*Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată de implementarea proiectului, deoarece nu sunt influențate relațiile structurale și funcționale care o mențin.*

*Lucrările propuse se vor efectua pe teren proprietate privată, au suprafață relativ mică, potențialul impact asupra ariei protejate va fi nesemnificativ și de scurtă durată.*

*Proiectul nu include lucrări care pot să ducă la modificări fizice în aria protejată, nici pe parcursul derulării proiectului, nici ulterior.*

*Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor protejate și nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.*

*Realizarea proiectului nu va reduce din suprafețele necesare de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.*

*Terenul pe care se propune realizarea proiectului nu este împădurit.*

*Pe terenul analizat nu s-au semnalat bârloage de urs și nici coridoare de trecere pentru alte specii de faună.*

*Proiectul nu va influența bălțile și ochiurile de apă în care se pot dezvolta speciile de amfibieni și reptile eventual existente în zonă.*

*Speciile protejate de pești nu sunt prezente în zona de amplasare a proiectului.*

*Lucrările vor fi de foarte scurtă durată și nu vor afecta habitatele și speciile protejate.*

*Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit.*

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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 superior al râului Bistrița Ardeleană.**

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

**RAUL BISTRITA cod cadastral II-1.24.4**

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

**Corpul de apă subteran ROSO09 Someșul Mare, lunca și terasele Râurile Someșul Mare, Sieu, Bistrița**

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.

Zona face parte din unitatea fizico-geografică Munții Calimani de origine vulcanică. Spre sud-vest se dezvoltă zona depresionară a localității Colibita. Depresiunea Colibitei este înconjurată pe toate laturile de versanții Munților Calimani. În mijlocul zonei depresionare se întinde lacul Colibita, rezultat în urma barării cursului de apă Bistrița.

Caracteristicile lacului Colibita sunt :

- Lungime 7.400 m.
- Latime medie 1.100 m.

- Suprafata lacului la NNR 300 ha.
- NNR 797,45 md MN
- Volum la NNR 75,12 mil m<sup>3</sup>.
- Volum de atenuare a viiturilor 25 mil m<sup>3</sup>.
- Faza I-a de aparare 798 md MN
- Faza II-a de aparare 799,50 md MN
- Faza III-a de aparare 800,50 md MN
- Nivel creasta deversor ape mari 801,00 md MN.

Zona Colibita este alcatuita din trei unitati :

- Unitatea suprastructurilor vulcanice alcatuita din roca vulcanica(andezit) si roci piroclastice.
- Unitatea vulcanogen sedimentara alcatuita din cinerite si aglomerate si tufuri vulcanice
- Unitatea sedimentara alcatuita argila nisipoasa cafenie reprezentata pe ambii versanti ai lacului si cuveta acestuia.

Coloana litologica este compusa din ;

- Sol vegetal orizontul 0,2 m
- Argila nisipoasa cafenie pe orizontul 2,3 m
- Aglomerat vulcanic pe orizontul imediat urmator

Amplasamentul propus pentru terasare si consolidare de mal reprezinta o zona stabila fara riscuri de fenomene geodinamice. Terenul se incadreaza in categoria tare clasa III.

Zona Colibita are adancimea maxima de inghet de 100-110 cm conform STAS 6054-77, avand un potential seismic corespunzator macroregiunii F cu o valoare de varf a acceleratiei terenului  $A_g=0,08$  si o perioada de colt  $T_c=0,7$  sec. conform normativului P100-1-2006.

Apele minerale constituie aparitii hidrogeologice importante la Colibita, iar in functie de compozitia lor chimica acestea sunt carbogazoase-feruginoase, numite de localnici "borcuturi" si clorosodice, numite "slatini".<sup>10</sup> Apele minerale carbogazoase-feruginoase reprezinta manifestari postmagmatice ale activitatii igneice din arealul Bârgău-Călimani și răzbat la suprafață pe valea Izvorului Lung, la poalele Culmii Dălbidan, sub formă de izvoare. Există în acest loc 7 izvoare minerale, dintre care doar Izvorul Dălbidan este mai important, celelalte aflându-se în stare sălbatică. Acest izvor se află la 7 km de Gura Izvoarelor, pe partea dreaptă a drumului forestier, fiind împrejmuit cu centură de beton și acoperit. Apa sa este curată, acidulată și deosebit de gustoasă, iar în jurul fântânii se întinde o poieniță. În acest loc, primăria comunei Bistrița Bârgăului poate amenaja un popas turistic (vatră de foc, bănci și mese din lemn, refugiu din lemn) și un loc de campare.

La 500 m amonte de izvorul Dălbidan, pe partea dreaptă, sub drumul forestier se află alte câteva izvoare minerale, cu dimensiuni și debite mai mici, care ar putea fi amenajate în viitor. Prin calitățile lor terapeutice aceste ape minerale se indică pentru afecțiuni gastrointestinale, hepatobiliare, alergii alimentare, litiaza urinară și anemii.

Apele clorosodice sunt prezente în Poiana Slatinii și în Poiana Slătioarei, sub culmea Pietrei lui Orban, și sunt legate de formațiunile salifere de vârstă aquitanian-burdigaliană, cantonate în adâncime. Fântâna cu apă sărată din Poiana Slatinii se află într-o avansată stare de degradare, dar s-ar putea reface, iar în jurul ei se poate amenaja un loc de popas. Apa fântânii din Poiana Slătioarei a fost captată și transportată printr-o conductă, pe o distanță de 600 m, până la intersecția drumului de contur cu drumul de pe valea Pănuțului, putând fi folosită la robinet, în cadrul popasului turistic Știubei, amenajat de către Primăria comunei Bistrița Bârgăului, în anul 2009. Apa celor două fântâni era folosită în trecut de către locuitorii zonelor învecinate pentru conservarea alimentelor, pentru tăbăcirea pieilor, prepararea murăturilor și pentru hrana animalelor, utilizări care astăzi s-au redus. Sub aspect curativ, apele minerale clorosodice de aici pot fi folosite în tratarea gastritelor cronice, colitelor și dispepsiilor intestinale.

În partea de sud-est a depresiunii, la altitudinea de 1270 m, sub culmea Chicera lui Pasăre, se află Tăul Zânelor, un lac de munte cu suprafața de 3,3 ha, format în spatele unui val de alunecare desprins în periglaciuar de pe versantul limitorf.<sup>11</sup> În partea de nord-est a tăului se întinde o poiana

primitoare (Poiana Tăului), în cadrul căreia se poate amplasa un refugiu, un loc de popas și se poate amenaja un punct de belvedere spre spațiul depresionar.

Vegetația din cadrul depresiunii Colibița este variată și deține o valoare turistică foarte mare. Se distinge, astfel: vegetația forestieră (păduri de amestecuri, păduri de molid), vegetația erbacee (fânețe, pășuni de munte) și vegetația subalpină (pășuni subalpine, arbuști).

**ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele** Acest corp de apă freatică de tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare și ale afluenților acestuia, Bistrița, Budac, Șieu, Dipșa și Lechința . Depozitele sunt constituite din nișipuri, pietrișuri și bolovanisuri, cu grosimi de 0,5-6 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10 m). Acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de 3-6 m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare sau gresii. Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8 m în zonele de terasă. 79 Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l /s /m pentru debitul specific, 100-150 m /zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m<sup>2</sup> /zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10 l /s /m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m /zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m<sup>2</sup> /zi). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficientă având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică. Din punct de vedere chimic, în lunca râului Someșul Mare apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcic, din cauza cutelor diapire din zonă, ceea ce determină un caracter nepotabil al apei pe anumite sectoare (apă sărată). În zona Salva apele sunt de tipul bicarbonat-calcice. Pe afluenții Someșului Mare, apa este, în general, de tipul bicarbonatato -calcica, cu un conținut destul de ridicat în sulfat și cloruri, sau chiar cloro-sodica. Diagramele Piper, Schoeller și Stiff (fig.4.1.8) executate pe apele forajelor de observație ale Rețelei Hidrogeologice Naționale arată că acestea au o variație foarte mare a chimismului, de la bicarbonat calcic magnezian la bicarbonat clorosodic. Fig. 4.1.8 Diagramele Piper, Schoeller și Stiff efectuate pe baza analizelor chimice ale forajelor amplasate pe suprafața corpului de apă ROSO09 Variația mare a chimismului se datorează paragenzei minerale. Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă. Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 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.**

1. Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;  
Viitoarea investiție va fi realizată pe un teren având o suprafață totală de 1500 m<sup>2</sup>.
- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;  
Prezentul proiect nu se cumulează cu alte proiecte.
- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;  
Din perimetrul aprobat nu se vor extrage resurse naturale.
- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;  
Din activitatea curentă rezulta deșeuri menajere ce vor fi depozitate în pușcări, colectate selectiv și ridicate de firma de salubritate.
- e) poluarea și alte efecte negative;

Nu exista asemenea riscuri.

f)riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Nu face obiectul unor asemenea situatii.

g)riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Nu exista riscuri de o asemenea natura.

2.Amplasarea proiectelor Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Teren agricol - faneata.

b)bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

In ceea ce privește capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal și vegetatia plantata ce reprezinta conditii de refacere a mediului dupa procesul de construire.

c)capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1.zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

2.zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

3.zonele montane și forestiere;

Proiectul se realizeaza in intravilanul Colibita, in zona existand constructii cu aceeasi destinatie.

Nu se realizeaza defrisari pe teren.

4.arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este situat in Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

5.zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul respecta situatia hidrogeologica.

6.zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu se cunosc asemenea situatii.

7.zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

8.peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

3.Tipurile și caracteristicile impactului potențial Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:



a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Nu sunt asemenea condiții în care să fie posibilă extinderea impactului.

b) natura impactului;

Nu are loc un impact.

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu face obiectul proiectului.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Având în vedere faptul că nu există posibilitatea de producere a impactului nu se ia în calcul intensitatea și complexitatea acestuia.

e) probabilitatea impactului;

Redusa.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Având în vedere faptul că nu există posibilitatea de producere a impactului nu se iau în calcul asemenea caracteristici.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu există o asemenea posibilitate.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu există o asemenea posibilitate.

Semnătura și stampila

