

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

ÎNFIINȚARE PENSIUNE AGROTURISTICĂ ÎN LOCALITATEA RIMETEA

Beneficiar: **LAKATOS BOTOND ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**

Proiectant: **SC GOODWILL ENERGY SRL**

Elaborator: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

Iulie 2017

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM

geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

Cuprins

Cuprins	2
2. Introducere	4
3. Informații privind proiectul supus aprobării.....	5
3.1 Informații privind proiectul	5
3.2 Localizarea geografică și administrativă.....	7
3.3 Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului	10
3.4 Resursele naturale necesare implementării proiectului	11
3.5 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	11
3.6 Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora.....	11
3.6.1. Emisii generate de proiect în perioada de implementare.....	11
3.6.2. Emisii generate de proiect în perioada de funcționare	12
3.6.3. Deșeuri rezultate în perioada de construcție și funcționare	13
3.7 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	14
3.8 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	15
3.9 Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului.....	15
3.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	15
3.11 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	16
4. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului	17
4.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului	17
4.1.1. Localizarea proiectului în raport cu aria naturală de importanță comunitară	17
4.1.2. Declararea și importanța ariei naturale de interes comunitar	18
4.1.3. Managementul ROSCI0253 Trascău.....	18
4.1.4. Habitatele de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253 Trascău	19
4.1.5. Speciile de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253 Trascău.....	23
4.1.6. Rezervații și monumente ale naturii suprapuse cu ROSCI0253 Trascău	23
4.1.7. Principalele amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	26

4.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului	27
4.2.1 Habitate identificate în zona afectată de proiect.....	27
4.2.2 Specii identificate în zona afectată de proiect	29
4.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	32
4.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	33
4.5 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	35
4.6 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;.....	35
4.7 Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	37
4.8 Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	38
4.9 Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	38
5. Identificarea și evaluarea impactului.....	39
5.1 Identificarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	40
5.2 Identificarea impactului asupra speciilor de interes comunitar	40
5.3 Impactul rezidual.....	41
5.4 Impactul cumulat.....	41
5.6 Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	43
5.7 Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	43
6. Măsurile de reducere a impactului	43
6.1 Măsurile de reducere a impactului privind habitatele de interes comunitar	43
6.2 Măsurile de reducere a impactului privind speciile de interes comunitar	43
6.3 Măsurile de reducere a impactului general asupra biodiversității	44
7. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	44
8. Concluzii și recomandari.....	45
9. Bibliografie.....	47
10. Anexe	47

2. Introducere

Lucrarea de față are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării proiectului: „ÎNFIINȚARE PENSIUNE AGROTURISTICĂ ÎN LOCALITATEA RIMETEA”, asupra ariilor naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău și ROSPA0088 Munții Trascăului.

La întocmirea prezentului raport, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

3. Informații privind proiectul supus aprobării

3.1 Informații privind proiectul

Denumirea proiectului: „ÎNFIINȚARE PENSIUNE AGROTURISTICĂ ÎN LOCALITATEA RIMETEA”

Beneficiar: LAKATOS BOTOND ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ,

Sediu: sat RÎMETEA, nr.14, Comuna RÎMETEA, jud. ALBA

Proiectant: SC GOODWILL ENERGY SRL

Elaborator studiu evaluare adecvată: SC GEOGRAPHICA TRANSILVANI SRL

Descrierea proiectului:

Scopul obiectivului de investiții este înființarea unei pensiuni agroturistice în Rimetea, jud. Alba, de către societatea LAKATOS BOTOND ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ. Prin tema de proiectare se dorește realizarea unei structuri turistice de 3 margarete, cu un număr total de 16 locuri de cazare și un regim de înălțime de P+M.

Amplasarea pensiunii agroturistice este propusă într-o zonă geografică favorabilă (zonă foarte căutată pentru anturajul natural deosebit, posibilități de practicarea unor activități de recreere pe tot parcursul anului), într-un loc retras, lipsit de zgomot și de surse de poluare. Vecinătatea munților și a obiectivelor culturale locale, nu poate constitui decât un factor extrem de favorabil pentru diversificarea ofertei prin organizarea unor excursii de câte o zi în împrejurimi.

Construcția va fi amplasată pe parcela identificată prin Cartea Funciară nr. 70656, număr cadastral 70656, aflată în intravilanul satului Rimetea, comuna Rimetea, județul Alba, suprafața terenului fiind de 1800 m². Pentru investiția preconizată a fost eliberat actul de informare, Certificat de urbanism, nr. 5 din 24.05.2016 eliberat de Primăria Comunei Rimetea.

Imobilul este amplasat în zona de protecție a rezervației de arhitectură și urbanism Rimetea Turism, rezervație înscrisă în Lista Monumentelor istorice 2004, codul AB-II-s-A-00268 – „situl rural Rimetea” datare sec XVIII-XIX, și în zona de protecție a rezervației rurale Rimetea.

Conform Planului Urbanistic General și Regulamentului Local de Urbanism Rimetea imobilul este cuprins în zona de protecție peisagistică pentru care a fost elaborat PATZ „Rimetea-Buru”, în intravilanul satului Rimetea în Lr. 1, care cuprinde cea mai mare parte a vetrei vechi a localității, la extremitatea sudică a acesteia.

Situația existentă

Amplasamentul în suprafață de 1800 m² este liber de construcții. Conform Planului de situație, parcela studiată are formă neregulată, cu front stradal de 7,68 m, și o lungime maximă de cca 113,38 m. Terenul are formă alungită pe direcția est-vest și este situat în partea estică a drumului principal, prezentând pantă generală mică, drumul fiind ușor în amonte.

Parcela este liberă de construcții, deci:

- o POT EXISTENT: 0,00 %
- o CUT EXISTENT: 0,00.

Situația propusă

Se dorește realizarea unei construcții, moderne, care să respecte caracterul zonei, să fie în armonie cu fondul construit existent, cât și cu elementele naturale înconjurătoare. Regimul de înălțime al construcției va fi de parter și mansardă (P+M). Structura de rezistență va fi alcătuită din zidărie portantă de cărămidă, cu stâlpișori și centuri de beton armat, pe fundații continue din beton, planșee beton armat și șarpantă din lemn.

Caracteristicile fizice ale construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor propuse, precum și modul de asigurare a utilităților, având în vedere necesitățile de funcționare a obiectivului:

- Funcțiunea: Pensiuine agroturistică
- Suprafața terenului: 1800 m²
- Regimul de înălțime: P+M
- Suprafață construită= 183 m²
- Suprafața desfășurată= 366 m²
- Suprafață terasă acoperită= 59,42 m²
- Suprafață utilă= 232 m²
- POT propus = 10,16 %
- CUT propus = 0,20

În ceea ce privește organizarea activității pensiunii agroturistice aceasta va include următoarele funcțiuni:

- Zonă de acces / zonă de primire care cuprinde un punct de informare, o recepție de unde este accesibilă zona de cazare, zona de agrement, zona destinată pentru petrecerea timpului liber și zona pentru servirea mesei. Spațiul comun de petrecerea timpului liber comunică în mod direct cu zona de primire, această trăsătură este una caracteristică programului de pensiune. Spațiul comun este format dintr-un living care poate include o zonă de discuții, TV și care se află în directă legătură cu spațiul exterior (terasă, grădină, spațiu de joacă, etc).

- Spațiu pentru servirea mesei, ce va fi în directă legătură cu spațiul comun pentru petrecerea timpului liber. Spațiile tehnice aferente (spațiul de depozitare și cel de prepararea a

mesei – bucătăria) vor beneficia de un acces de serviciu și vor fi dimensionate corespunzător necesităților din temă.

- Aprovizionarea clădirii va fi posibilă prin accesele secundare de serviciu și pe alea carosabilă din interiorul parcelei.

- Camerele de cazare vor fi dimensionate conform criteriilor minime obligatorii privind clasificarea de 3 Margarete, privind clasificarea structurilor de primire turistice cu funcțiuni de cazare de tip pensiune agroturistică, conform Ordinului 65/2013, ANEXA nr. 15. În fiecare cameră va fi o baie, dotată cu duș, lavoar și wc.

- Spațiile anexe vor cuprinde spații de depozitare, grupuri sanitare, spațiu tehnic.
- Spații parcare pentru 6 autovehicule.

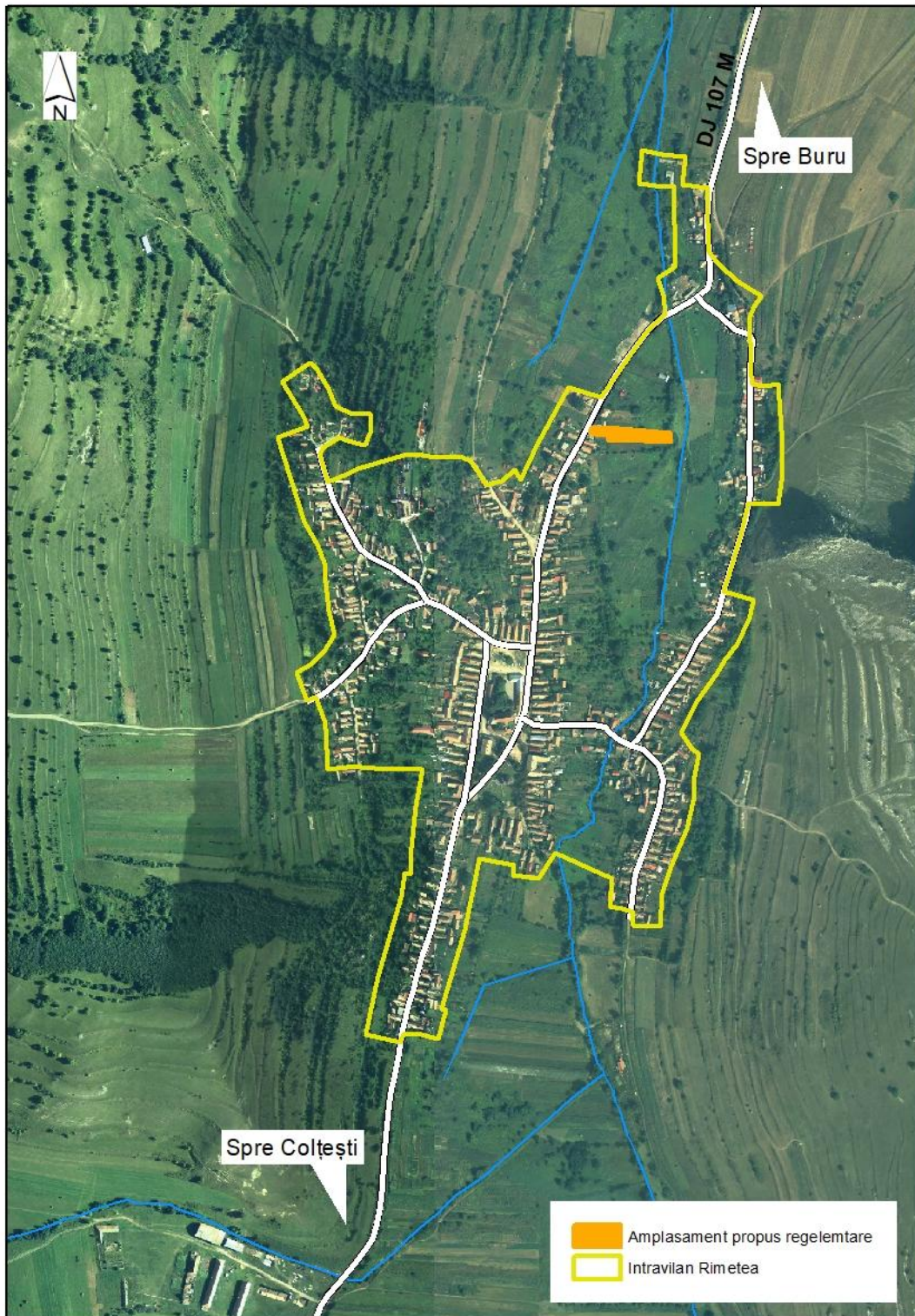
În zonă există rețea de curent electric, rețea de alimentare cu apă, iar canalizarea se va rezolva în cadrul amplasamentului prin amenajarea unei fose septice ecologice. Încălzirea pensiunii se va face printr-o centrală termică pe combustibil lemnos, pentru încălzire și apă caldă menajeră, asigurând buna funcționare a pensiunii propuse.

3.2 Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic terenul este situat în nordul Depresiunii Trascăului, subunitate în cadrul Munților Trascău. Altitudine medie în acest areal este de 550 m, depresiunea fiind înconjurată de masive montane mai înalte cu 500-600 m și străbătută de la nord la sud de pârâul Rimetea.

Din punct de vedere administrativ proiectul propus este localizat în intravilanul satului Rimetea, comuna Rimetea, județul Alba. Construcția va fi amplasată pe parcela identificată prin Cartea Funciară nr. 70656, număr cadastral 70656, suprafața terenului fiind de 1800 m².

Rimetea se află la 24 km de Aiud, la 7 km de Buru, la 25 km de Cheile Turzii și la 28 km de Turda. Localitatea este conectată la rețeaua de drumuri naționale prin drumul județean DJ107M, care începe la nord din drumul național DN75 (la limita de sud a județului Cluj) și care deșează la sud în DN1 (E81) pe teritoriul municipiului Aiud.



Imagine 1 – Plan de încadrare în zonă

Amplasamentul studiat este situat în partea nordică a localității. Zona studiată este situată pe un teren aproximativ plat, delimitat în partea estică de pârâul Rimetea. Accesul pe teren se face direct din DN107M.

Terenul se află în proprietatea LAKATOS BOTOND ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ, reprezentată prin Lakatos Botond.

Coordonatele în sistemul național de coordonate Stereo 70 pentru punctele de alcătuiesc perimetrul suprafeței studiate sunt redată în tabelul de mai jos.

Nr .Pct.	Y (N)	X (E)	Z
216	551787.20	390238.60	513.89
218	551780.39	390235.04	514.23
228	551776.91	390243.40	514.80
229	551774.65	390263.59	514.28
245	551786.74	390244.13	514.23
246	551786.98	390244.26	514.20
248	551785.85	390259.52	513.95
250	551784.50	390279.20	512.91
253	551781.42	390320.34	510.85
255	551765.94	390317.80	511.51
256	551766.40	390263.43	514.38
259	551778.75	390357.37	510.59
260	551765.59	390359.35	510.77

Tabel 1. Inventar de coordonate

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la nord – proprietate privată Czupor Iosif ;
- la sud – proprietate privată Simon Ferenc;
- la est – pârâu;
- la vest – drumul județean DJ107M



Imagine 2 – Plan de situație

3.3 Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului

Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului sunt reprezentate de organizarea de șantier și lucrările de construcție. Acestea se vor datora intervențiilor asupra solului și subsolului în zona de amplasare a construcției propuse și de amenajare a platformelor de acces și a parcărilor, precum și în zona de circulație a utilajelor. Aceste lucrări vor presupune decopertarea solului în vederea realizării condițiilor ce vor sta la baza investiției propuse prin proiect, iar pământul excavat va fi ulterior refolosit în lucrări de sistematizarea pe verticală a terenului și amenajarea spațiului verde.

Solul va fi afectat doar pe perioada de construcție a pensiunii și a realizării căii de acces și platformelor, în măsura în care acesta poate fi influențat negativ de către lucrările organizării de șantier, însă aceste potențialele efecte negative vor fi diminuate prin măsurile de protecție a mediului.

Extinderea organizării de șantier nu va depăși suprafața propusă pentru implementarea proiectului, fără a afecta zonele limitrofe. În conformitate cu planul de implementare a proiectului, lucrările de construcție se vor extinde pe un interval de timp de maxim 21 luni.

În ceea ce privește peisajul, acesta se va modifica pe termen prin amplasarea unei noi construcții însă având în vedere că acesta se va situa în intravilan și se va executa în conformitate cu prevederile PUG și RLU Rimetea, impactul generat de această modificare va fi minim.

După finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ocupate temporar de amenajările specifice vor fi curățate și nivelate, iar terenul va fi sistematizat și amenajat peisagistic.

3.4 Resursele naturale necesare implementării proiectului

Implementarea proiectului presupune activității de construcții, iar specific acestui tip de activități sunt utilizarea următoarelor resurse naturale:

- apa pentru umețarea betonului uscat – această resursă se va asigura local, din sursa rețeaua locală de aprovizionare cum apă;
- agregate naturale pentru prepararea betonului - această resursă se va achiziționa de la o balastieră/carieră autorizată și va fi transportat cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.

3.5 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Nu se vor utiliza resurse naturale provenite din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului nici în faza de construcție nici în faza de operare.

3.6 Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora

3.6.1. Emisii generate de proiect în perioada de implementare

Emisii în atmosfera

Execuția lucrărilor de construcție propuse în proiect vor avea ca și consecință producerea unor emisii de praf, cauzate de circulația vehiculelor grele, iar pe de alta parte sursa de emisie și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea construcției.

Astfel s-a identificat o ca sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosfera autovehiculele implicate în transportul de materii prime, materiale, prefabricate, personal etc. Circulația mijloacelor de transport se va realiza pe DJ107M asfaltat. Traficul în zona organizării de șantier este determinat de circulația vehiculelor grele de la sursele de materii prime la locul de descărcare a acestora.

Totodată s-a identificat ca și sursă de emisie de substanțe poluante evacuate în atmosfera funcționarea utilajelor în cadrul șantierului. Activitatea utilajelor presupune lucrări precum:

- decopertarea solului, săpături pentru realizarea fundațiilor;
- lucrări de construcții;
- manipularea materialelor și a deșeurilor;
- lucrări de sistematizare a terenului;

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM

geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Cantitățile de emisii de suspensii conform metodologiei AP – 42 rezultate din activitatea utilajelor de construcții, pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 1,30 t/ha/luna.

Emisii în apa de suprafață și apa subterană

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de substanțe și preparate, levigat din deșeuri, ape uzate menajere, torenți etc. Pentru fiecare din aceste emisii, sunt prevăzute planuri de prevenire și de acțiune care împiedica producerea lor.

Cel mai frecvent astfel de emisii apar în perioada de construcție iar principalele surse de impurificare a apelor subterane și de suprafață pot sunt depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție și pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele și mijloacele de transport. Pentru a se evita apariția unor astfel de poluări accidentale în perioada de implementare a proiectului în cauză materialelor de construcție vor depozita pe cota înaltă a terenului pentru a fi ferite de potențiale inundații. De asemenea se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

În ceea ce privește apele uzate menajere rezultate pe șantier din activitatea personalului, acestea vor fi colectate prin intermediul toaletelor ecologice instalate pe amplasament în perioada de construcție.

Zgomot

Zgomotul în perioada de construcție este produs de motoarele cu care sunt dotate utilajele de construcție și autovehiculele utilizate pentru transport. Constructorul are obligația de a asigura buna funcționare a echipamentelor, inclusiv în ceea ce privește zgomotul.

3.6.2. Emisii generate de proiect in perioada de funcționare

Emisii în atmosfera

Având în vedere că asigurarea agentului termic necesar pentru încălzirea spațiilor și apa caldă menajeră pentru întreaga pensiune se va realiza cu o centrală termică pe combustibil solid, pe perioada funcționării vor exista emisii în atmosferă de gaze și particule solide în suspensie rezultate din ardere. Acestea vor varia în funcție de gradul de ocupare a pensiunii însă având în vedere volumul total ce va necesita încălzire emisiile nu vor depăși cu mult nivelul unei gospodării din localitate. Pentru optimizarea funcționării și reducerea consumului de combustibil se va executa o instalație de automatizare.

Evacuări ape uzate

În perioada de funcționare a pensiunii turistice, datorită faptului că localitatea Rimetea nu beneficiază de o rețea ce colectare a apelor uzate menajere, acestea vor fi dirijate prin rețeaua

de canalizare amplasamentul spre o fosă septică vidanjabilă, aceasta fiind poziționată în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Colectarea apelor meteorice se va face într-un puț absorbant de pe amplasament.

Zgomot

Având în vedere specificul activității ce se va desfășura pe amplasament este unul recreativ, pe perioada de funcționare a pensiunii poluarea sonora va fi redusă, încadrându-se în normele legale.

3.6.3. Deșuri rezultate în perioada de construcție și funcționare

Deșeurile generate în faza de construcție sunt specifice organizărilor de șantier și sunt reprezentate prin deșuri rezultate din activitatea de construcție și deșuri menajere. Pentru a evita orice impact asupra mediului acestea vor fi colectate după caz în recipiente și transportate în spații special amenajate, iar ulterior, în baza unui contract cu un furnizor de servicii de salubritate la depozitul de deșuri autorizat. O parte din aceste deșuri în special pământul excavat va fi reutilizat ca umplutură, pentru sistematizarea terenului.

Până la finalizarea investiției, se va realiza o platformă betonată și îngrădită pe care se va amenaja un spațiu pentru realizarea colectării selective a deșeurilor în europubele pe tipuri de deșuri iar eliminarea deșeurilor recuperabile (hârtie, PET , sticla , deșuri metalice) se va face prin societăți de profil autorizate.

Deșeurile inerte rezultate pe perioada construcției, vor fi limitate în timp. Eventualele deșuri metalice care pot rezulta pe perioada construcției vor fi recuperate și predate la firme specializate autorizate în vederea reciclării acestora.

Deșeurile generate în perioada de operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spațiu special amenajat, pe platforma betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșuri menajere, în baza contractului care va fi încheiat cu firma de salubritate.

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșuri. Pentru toate categoriile de deșuri vor fi respectate prevederile legislative ale Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Coduri deșeuri HG 856/2002	Denumirea deșeurii	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
Perioada de construcție			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de șantier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spatii special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 05	Deșeuri metalice	Spatii special amenajate	Valorificare
Perioada de funcționare a pensiunii turistice			
20 01 01	Hârtie și carton	Spatii special amenajate Colectate separat	Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deșeuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin operator zonal

Tabel 2. Categoriile de deșeuri și metode propuse pentru gestionarea acestora

3.7 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Conform certificatului de urbanism, nr. 5 din 24.05.2016 se impune un procent de ocupare a terenului de maxim 30% și un coeficient de utilizare a terenului de 0,6. Clădirea va fi poziționată pe parcelă respectând totodată reglementările Codului Civil / CAPITOLUL III - Limitele juridice ale dreptului de proprietate privată.

Situația privind utilizarea terenului propusă prin proiect este următoarea:

- Suprafața terenului: 1800 m²
- Regimul de înălțime: P+M
- Suprafață construită= 183 m²
- Suprafață terasă acoperită= 59,42 m²
- Total Suprafață utilă= 232 m²

- **POT propus = 10,16 %**
- **CUT propus = 0,20**

3.8 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Având în vedere proiectul și specificul activității desfășurate pe amplasament, în faza de implementare și în faza de funcționare nu vor fi necesare servicii suplimentare.

3.9 Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

În cadrul proiectului a fost întocmit graficul de eşalonare a execuției lucrărilor care se întind pe o perioadă de 36 luni și se execută într-o singură etapă investițională.

Nr. crt	Etapile principale	ANUL 1												ANUL 2												ANUL 3											
		L.1	L.2	L.3	L.4	L.5	L.6	L.7	L.8	L.9	L.10	L.11	L.12	L.1	L.2	L.3	L.4	L.5	L.6	L.7	L.8	L.9	L.10	L.11	L.12	L.1	L.2	L.3	L.4	L.5	L.6	L.7	L.8	L.9	L.10	L.11	L.12
1	Organizarea procedurii de achiziție	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
2	Studii de teren, proiectare și inginerie																																				
3	Consultanța în elaborare proiectului	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
4	Consultanța în implementare	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
5	Comisioane, taxe, coste legale, costuri finant.																																				
6	Organizarea de șantier																																				
7	Obținerea acordurilor și autorizațiilor																																				
8	Execuție lucrări și dotări																																				
9	Asistență tehnică și dirigentie de șantier																																				
10	Recepția lucrării																																				
11	Decantare tranșa finală																																				

Tabel 3. Grafic de implementare al proiectului

Conform acestuia, așa cum poate fi observat în Tabelul 3., lucrările de amenajare de șantier încep în luna a 9-a de implementare a proiectului și se estimează că vor dura 3 luni, după care se estimează aproximativ 21 de luni pentru perioada de construcție urmând ca în luna a 9-a a anului 3 de implementare să fie făcută recepția finală a lucrărilor de construcție. Astfel perioada totală de construcție este de 25 de luni.

Funcționarea pensiunii se dorește a fi o activitate care să contribuie la dezvoltarea durabilă a zonei studiat, cu o extindere în timp nedefinită.

3.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Realizarea proiectului propus în această zonă va avea ca și scop dezvoltarea unor servicii și activități turistice în zonă care vor avea efecte în ceea ce privește:

- valorificarea potențialului de cazare din zonă;
- valorificarea potențialului turistic al zonei

3.11 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

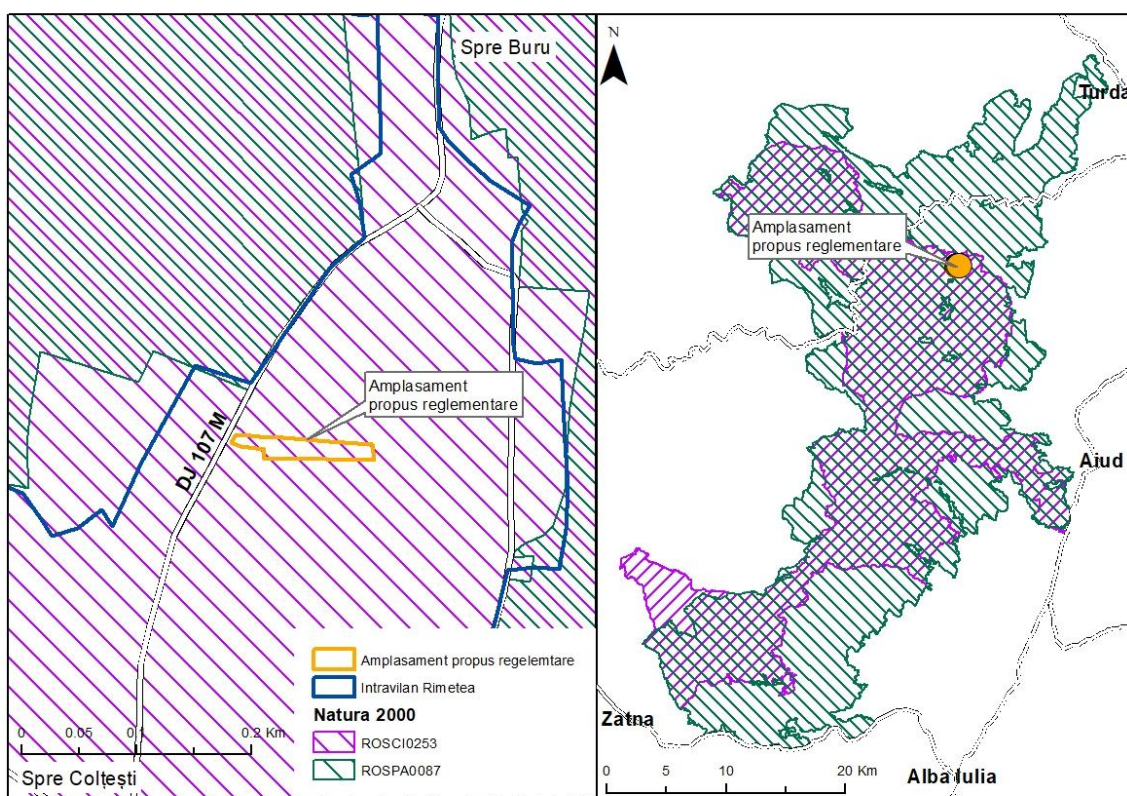
Având în vedere tendințele actuale de dezvoltare la nivelul comunității Rimetea, care se axează într-o mare parte pe activități turistice și având în vedere numărul mare de turiști care vizitează această zonă în fiecare sezon precum și numărul mare de unități de cazare care funcționează este posibil ca pe viitor un cumul al acestor factori să poată determina un efect cumulativ redus cu proiectul analizat.

4. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

4.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

4.1.1. Localizarea proiectului în raport cu aria naturală de importanță comunitară

Activitatea supusă reglementării de mediu este situată în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0253 Trascău**, în partea nordică, la aproximativ 800 m față de limita nord-estică a acesteia. De menționat este faptul că întreg intravilanul localității Rimetea este înconjurat de limitele sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului, fiind totuși exclus de pe suprafața ariei naturale protejate. În consecință, amplasamentul proiectului deși este înconjurat de ROSPA0087 Munții Trascăului **nu se suprapune și cu această arie protejată.**



Imagine 3 – Amplasamentul în raport cu aria protejată analizată

4.1.2. Declarația și importanța ariei naturale de interes comunitar

Situl de importanță comunitară **ROSCI0253 Trascău**, a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau readucerea la o stare favorabilă a 15 de habitate și a 27 de specii de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului. ROSCI0253 Trascău a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Conform formularului standard, motivele ce au stat la baza declarării sitului sunt *„extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Șesul Craiului – Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana dusii). În același timp aici se întâlnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, în cel mai nordic punct al arealului său precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colț (Leontopodium alpinum) se găsește la cele mai mici altitudini din arealul său (Șuteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmețului (500 m). Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.”*

4.1.3. Managementul ROSCI0253 Trascău

Grupul de Acțiune Locală Munții Metaliferi, Trascău și Muntele Mare, prin filiala Administrația Siturilor Natura 2000 Trascău asigură administrarea ROSCI0253 Trascău și a siturilor de importanță comunitară ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa - Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

În conformitate cu varianta actuală a formularului standard al sitului de importanță comunitară, prezentă pe pagina de internet a autorității centrale pentru protecția mediului, ROSCI0253 Trascău se întinde pe o suprafață de 49.963 Ha, iar aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului, are suprafața cea mai mare dintre ariile protejate enumerate mai sus, respectiv 93.189 ha și include pe suprafața sa integral sau parțial toate celelalte arii protejate.

Administrarea celor 40 de arii naturale protejate enumerate mai sus se face în baza **Planului de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa -Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile**

Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, elaborat în perioada 2010 – 2015 și aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

4.1.4. Habitatele de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253 Trascău

Nr.	Cod Denumire Habitat	Descriere conform Plan de Management	Răspândirea %
1	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Este un habitat de tufăriș, cu strat arbustiv în general dens, localizat pe versanți însoriți, care, în alte masive muntoase, se regăsește la altitudini mai mari, de peste 1.600m, dar în Carpații Occidentali apare pe pantele versanților montani, însoriți, cu un strat arbustiv dominat de <i>Juniperus sabina</i> , care imprimă structura întregii cenoze, realizând o acoperire de 60-80%. Stratul ierbos este dominat de vegetație saxicolă care de regulă are o acoperire mai mică decât stratul arbustiv.	Inexistent
2	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu este prezent în Munții Trascău. Acesta a fost introdus în formularul standard al sitului în mod impropriu, probabil, prin includerea pajiștilor mezofile calcifile saxicole de <i>Sesleria rigida</i> în această categorie deși floristic acest lucru nu se justifică. Aceste pajiști sunt o prezență comună în peisaj pe toate abrupturile umbrite și semiumbrite ale masivelor calcaroase.	Inexistent
3	6190 Pajisti panonice de stâncării, <i>Stipo - Festucetalia pallentis</i>	Acestea sunt prezente în tot perimetrul sitului pe platouri, pe abrupturi însorite și semiînsorite. Flora este parțial Central Europeană sau Daco-Balcanică saxifilă calcicolă iar parțial provine din pajiștile	Sub 1%

		stepice mezoxerofile ale Câmpiei Transilvaniei și Podișului Târnavelor.	
4	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin cu <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	Acestea cuprind grohotișurile fixate propriu-zise calcaroase și bazaltice care au o foarte largă răspândire în tot arealul Trascăului, pajiștile cu <i>Galium erectum</i> fiind cea mai tipică asociație vegetală întâlnită în aceste habitate. În Cheile Turzii este distribuit în stațiuni insulare, la baza grohotișurilor de pe marginea potecii, între podurile 1-2, și între podurie 2-3, de la baza stâncii, până la vale.	Sub 1%.
5	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	Grohotișurile calcaroase sau marnoase din etajele colinar și montan, adesea în stațiuni uscate și calde, în asociere cu comunități vegetale din <i>Stipetalia calamagrostis</i> . În Trascău, prezent în arealul tuturor cheilor și masivelor calcarose, în areale umbrite și umede, adeseori cu o floră ruderalizată puternic.	Sub 1%
6	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Făgete acidofile, de productivitate puțin mai redusă, dezvoltate pe soluri acide de tipul luvisolurilor albice și cambisolurilor districe. Sunt vizate de asemenea mult de exploatările forestiere la maturitate. Ușor de identificat datorită populațiilor mari de <i>Luzula sylvatica</i> din cadrul lor.	3%.
7	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	Aceste făgete bazifile cresc pe soluri bogate în nutrienți pe marne, șisturi marnoase, gresii calcaroase, bazalte, grohotișuri calcaroase și bazaltice acoperite de un strat consistent de sol, pe cambisoluri eutrice și luvisoluri haplice. Au o mare productivitate de aceea sunt valoroase din punct de vedere al exploatărilor forestiere. Una dintre principalele specii indicatoare pentru habitat este <i>Galium / Asperula odorata</i> . În Cheile Turzii, întâlnit pe versantul drept, porțiunea central-mijlocie dinspre Petreștii	1%.

		de Jos.	
8	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero- Fagion</i>	Sunt fâgete ce cresc pe areale de lapiezuri și grohotișuri calcaroase acoperite de un strat de humus brut discontinuu sau de rendzine, cernoziomuri calcarice, de identificat după speciile de <i>Cephalanthera</i> prezente, în special <i>Cephalanthera damssonium</i> și <i>Cephalanthera rubra</i> . Ocupă suprafețe reduse în sit, în special la periferia masivelor calcaroase.	8%.
9	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Cărpнето-gorunetele sunt răspândite la periferia estică și nord-estică a sitului la altitudini mai joase, pe luvisoluri și cambisoluri de subtipururi variate. Extracția preferențială a gorunului din aceste păduri trebuie supervizată, evitându-se schimbarea compoziției acestor păduri.	4%
10	91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Acest tip de habitat este specific mai ales colinelor din Culoarul Turda - Alba Iulia și Podișul Târnavelor unde, pe coaste înșorite este o prezență comună în peisaj. De aici a iradiat la bordura de est și mai ales de nord-est a Munților Trascău. În arealul cuprins între Cheile Vălișoarei și Valea Dracului - Moldovenești habitatele de acest fel sunt o prezență destul de comună dar redusă ca și suprafață.	Sub 1%.
11	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Acestea sunt prezente pe platoul și abruptul sudic al masivului Scărița-Belioara iar într-o măsură mult mai mică pe abrupturile Pietrei Cetii, Cheile Râmețului, Cheile Întregalde și altele. Din păcate plantațiile masive de pin silvestru duc la poluarea genetică a populațiilor autohtone relictale ale acestei specii.	Sub 1%.

12	91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto- Fagion</i>	Destul de sporadic răspândite, în mozaic cu habitatele 9130 și 9110. Sunt puse în evidență de prezența speciilor endemice carpatine <i>Pulmonaria rubra</i> și <i>Symphitum cordatum</i> . Sunt prezente pe renzine - cernoziomuri calcarice - și cambisoluri eutrice, inclusiv cromice relictice, mai ales în arealul masivului Bedeleu - <i>Symphito cordati</i> - <i>Fagetum</i> și <i>Cheile Feneșului</i> - <i>Pulmonario rubrae</i> - <i>Fagetum</i> -ultima cu prezența bradului.	32%.
13	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Lathyro hallersteinii</i> - <i>Carpinetum</i> asociația de bază pentru acest tip de habitat a fost identificată destul de rar mai ales în partea centrală și sudică a Munților Trascău, unde se poate afla mai frecvent și specia diferențială <i>Lathyrus hallersteinii</i> .	4%.
14	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Molidișele se află în partea sudică și nordică extremă a sitului. Cele nordice aflate în spațiul geografic al Munților Gilău - Muntele Mare sunt cantonate în arealul masivului calcaros Scărița-Belioara și se circumscriu periferiei molidișelor din spațiul muntos mai înalt anterior amintit. Acestea sunt tipice și au o floră apropiată de cea caracteristică clasei de vegetație tipice molidișelor. În schimb cele din sudul Trascăului din arealul Negrileasa au un statut relictar iar flora lor este mai apropiată de cea a făgetelor din jur în ciuda faptului că multe arborete sunt molidișuri pure.	Sub 1%.
15	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Specia <i>Pinus cembra</i> lipsește din flora Munților Trascău precum de altfel din toți Munții Apuseni. În schimb merită subliniat că ROSCI0253 Trascău are pe teritoriul său toate populațiile și habitatele cu <i>Larix decidua</i> naturale, specia fiind des plantată în alte părți din Apuseni. Aceste locații sunt Piatra Secuiului, Vidolm și Scărița-Belioara.	Sub 1%.

4.1.5 Speciile de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253 Trascău

Nr. crt	Grup	Cod	Specie
1	Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)
2	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)
3	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>
4	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)
5	Mamifere	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)
6	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i>
7	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>
8	Mamifere	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
9	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
10	Mamifere	1354	* <i>Ursus arctos</i> (Urs)
11	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>
12	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>
13	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
14	Pești	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcruse)
15	Pești	1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)
16	Insecte	1078	* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>
17	Insecte	4028	<i>Catopta thrips</i>
18	Insecte	4030	<i>Colias myrmidone</i>
19	Insecte	1074	<i>Eriogaster catax</i>
20	Insecte	1052	<i>Hypodryas maturna</i>
21	Insecte	4048	<i>Isophya costata</i>
22	Insecte	4050	<i>Isophya stysi</i>
23	Insecte	4036	<i>Leptidea morsei</i>
24	Insecte	1083	<i>Lucanus cervus</i>
25	Insecte	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>
26	Insecte	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
27	Plante	1477	<i>Pulsatilla patens</i>

4.1.6 Rezervații și monumente ale naturii suprapuse cu ROSCI0253 Trascău

Bulzul Gâlzii: arie naturală protejată de interes geologic, reprezentată printr-un bloc calcaros, în formă de creastă ascuțită, cu înălțimea de 71m, ce domină satul Poiana Gâlzii, situat pe cursul mijlociu al râului Galda.

Cheile Ampoitei: arie naturală protejată complexă, reprezentând un peisaj geografic puțin modificat de om, conservând în bună parte elementele mediului natural. Relieful accidentat datorat calcarelor compacte este în bună parte împădurit și se remarcă printr-o atractivitate turistică aparte. Cele câteva pesteri constituie un obiect de cercetare pentru

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM
geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

speologi, iar vegetația conține unele elemente termofile și mici pajiști stepizate datorate curenților de aer descendenți.

Cheile Feneșului: arie naturală protejată complexă; face parte din sectorul de sud al Munților Trascău. Mai sunt cunoscute și sub denumirea de Cheile Caprei, după numele celor două coloane stâncoase, Pietrele Caprei.

Cheile Găldiței și Turcului: arie naturală protejată complexă, cu un relief interesant și pitoresc de creste, țăncuri și abrupturi sculptate în calcar, formată din două subunități: Cheile Găldiței și Cheile Turcului.

Cheile Gălzii: arie naturală protejată complexă, reprezintă un peisaj spectaculos modelat în calcare care adăpostește un număr important de specii de plante calcofile.

Cheile Geogelului: arie naturală protejată geologică; reprezintă un areal puțin modificat de om, cu un peisaj spectaculos modelat în calcare.

Cheile Întregalde: arie naturală protejată complexă, reprezentată printr-un relief deosebit de pitoresc, cu numeroase abrupturi, creste ascuțite și turnuri, care conservă totodată numeroase specii rare de plante, inclusiv floarea de colț, la o altitudine de sub 500m.

Cheile Mănăstirii: arie naturală protejată complexă; reprezintă un peisaj pitoresc, înscris în calcare, care conservă totodată o serie de plante rare.

Cheile Piatra Bălții: arie naturală protejată geologică; reprezintă un areal puțin modificat de om, cu un peisaj spectaculos, modelat în calcare.

Cheile Plaiului: arie naturală protejată geologică, reprezintă un peisaj pitoresc, deosebit de spectaculos, modelat în calcare.

Cheile Pocioaiștei: arie naturală protejată complexă, constituită din forme de relief pitoresc, o asociație de abrupturi prăpăstioase, creste, turnuri, țăncuri și hornuri.

Cheile Poșegii: arie naturală protejată complexă, având ca suport ansamblul geomorfologic pitoresc cu formele caracteristice reliefului calcaros: abrupturi, creste, turnuri și ogașe prăpăstioase; totodată conține și unele specii de plante rare.

Cheile Pravului: arie naturală protejată geologică, reprezintă un peisaj spectaculos modelat în calcare. În amonte, cheile sunt închise de o cascadă pitorească.

Cheile Râmețului: arie naturală protejată complexă; reprezintă un peisaj pitoresc și foarte puțin modificat de către om, înscris în calcare, care conservă o serie de plante rare, printre care numeroase monumente ale naturii.

Cheile Runcului: arie naturală protejată complexă, constituită dintr-un relief deosebit de pitoresc, un ansamblu de abrupturi, creste, țăncuri și turnuri.

Cheile Siloșului: arie naturală protejată geologică; reprezintă un peisaj calcaros acoperit de o vegetație forestieră bogată. Cheile propriu-zise au o lungime de aproximativ 500m cu forme înalte doar pe malul stâng al râului. Patul văii prezintă rupești bruște de pantă și o cascada de aproximativ 6m.

Cheile Tecseștilor: arie naturală protejată complexă, peisagistică cu relief specific format pe calcare, dar în mare măsură acoperit de vegetație.

Cheile Văii Cetii: arie naturală protejată geologică; reprezintă un sector scurt de chei, cu un peisaj spectaculos modelat în calcare, cu marmite și cascade.

Cheile Vălișoarei: arie naturală protejată complexă, geologică și botanică; pe versanții cheilor se întâlnesc o serie de plante rare și câteva peșteri importante.

Iezerul Ighiel: arie naturală protejată complexă, reprezentând cel mai mare lac de baraj natural pe calcare din România. De asemenea pădurea din jur are o biodiversitate ridicată, alcătuind împreună un ansamblu peisagistic foarte pitoresc.

Pădurea Sloboda: arie naturală protejată botanică, forestieră, având o mare importanță peisagistică și rol recreativ. Din punct de vedere științific, este semnificativă deoarece conservă fragmente de ecosisteme forestiere specifice pentru partea de vest a Podișului Transilvaniei.

Laricetul de la Vidolm: arie naturală protejată botanică, forestieră, conservă un habitat deosebit de important, acela de pădure de larice - *Larix decidua*, relict. Rezervația are aspectul unui arboret natural compact împrejmuit de pâlcuri izolate apărute spontan.

Pârâul Bobii: arie naturală protejată paleontologică; constituie un punct fosilifer de importanță științifică deosebită, devenit clasic în literatura de specialitate prin resturile fosile de vârstă miocenă.

Peștera de la Groși: arie naturală protejată speologică și geologică, adăpostind o peșteră de dimensiuni modeste dar deosebit de importantă din punct de vedere științific datorită vechimii foarte mari a ei. De asemenea, rezervația ocrotește un habitat natural important.

Peștera Huda lui Păpară: arie naturală protejată speologică; adăpostește formațiuni carstice deosebite; este cea mai lungă peșteră din Munții Trascăului. De asemenea, peștera găzduiește cea mai mare hibernaculă de lilieci din România. Peștera este clasificată parțial ca și clasă A, peșteri de valoare excepțională, care, prin interesul științific sau unicitatea resurselor, sunt reprezentative pentru patrimoniul speologic național și internațional conform legislației în vigoare.

Piatra Boului: arie naturală protejată de interes geologic, reprezentată printr-un bloc calcaros, în formă de creastă ascuțită, care domină văile Ampoiului și Ampoitei de pe interfluviu.

Piatra Cetii: arie naturală protejată complexă, constituită dintr-un relief pitoresc, în cea mai mare parte reprezentat de creste, abrupturi, țăncuri și stâncării, parțial de versanți repezi acoperiți cu vegetație forestieră. Se remarcă printr-o mare diversitate floristică, adăpostind o serie de endemisme și plante aflate pe lista roșie a plantelor superioare din România ca specii care necesită ocrotire.

Calcarele cu orbitoline de la Piatra Corbului: arie naturală protejată de interes geologic și paleontologic, reprezintă un bloc calcaros cu orbitoline, încastrată într-o formațiune de Wildflisch specifică zonei.

Piatra Grohotișului: arie naturală protejată de interes geologic, conservă o suprafață stâncoasă, cu roci calcaroase care conțin diverse specii fosile.

Poiana cu narcise de la Negrileasa: arie naturală protejată botanică, conservă specia floristică, narcisa - *Narcissus stellaris*, numită de localnici rușculiță.

Poiana cu narcise de la Tecsești: arie naturală protejată botanică, conservă o specie ocrotită de mare efect peisagistic, narcisa.

4.1.7 Principalele amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Impacte Negative Mari</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O
H	C 01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	O
H	E 01.01	Urbanizare continuă	N	I
H	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafață	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Impacte Negative Medii/Mici</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	A04	Pășunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri	N	I

		provenite din baze de agrement		
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
M	J 02.04.01	Inundare	N	I

4.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

4.2.1 Habitate identificate în zona afectată de proiect

Cu ocazia deplasărilor în teren s-au observat 2 habitate pe amplasament și imediata vecinătate a acestuia și anume: **R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*** și **R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major***.

A. Decrierea habitatului: R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*

Acest habitat este întâlnit pe terenurile nelucrate din toată țara dar mai ales în regiunile din sud și est. Valoare conservativă a acestuia este redusă atât la nivel național cât și la nivel comunitar, nu are corespondent în habitatele Natura 2000.

Având în vedere faptul că altitudinile la care acest habitat poate fi întâlnit în mod obișnuit nu depășesc 350 m prezența nefirească la altitudinea de 500m în Depresiune Trascău se datorează cel mai probabil unor condiții topoclimatice, care au făcut posibilă în această regiune practicarea agriculturii de-a lungul timpului agricultura, inclusiv cultivarea unor cereale specifice zonelor de câmpie. Acest habitat este întâlnit pe depozite lutoase, loessuri, nisipuri aluviale, pe cernoziomuri, soluri nisipo-lutoase, deficitare în umiditate.

Speciile nitrofile mai frecvent întâlnite sunt: *Sisymbrium loeselii*, *Descurania sophia*, *Agropyron repens*, *Datura stramonium*, *Artemisia annua*, *Capsella bursa pastoris*, *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Geum urbanum*, *Cirsium lanceolatum*, *C. arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Chelidonium majus*. Aceste plante de 30–40 cm înălțime realizează o acoperire de 75–80% împiedicând instalarea plantelor mai scunde cum sunt: *Poa annua*, *Lepidium ruderales*, *Polygonum aviculare*, *Atriplex tatrca*, *Amaranthus crispus*, *Geranium pusillum*.

Compoziție floristică:

- Specii edificatoare: *Malva sylvestris*, *Artemisia annua*, *Ballota nigra*, *Arctium lappa*, *Conium maculatum*.
 - Specii caracteristice: *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Artemisia annua*, *Arctium lappa*.
 - Alte specii importante: *Descurainia sophia*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Chenopodium album*, *Solidago canadensis*, *Amaranthus retroflexus*, *Agropyron repens*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*.
- B.** Descrierea habitatului: R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*

Acest habitat este răspândit pe terenuri virane, margini de drum, cărări, curți, în toată țara, iar prezența sa pe amplasamentul studiat este firească având în vedere faptul că acesta e în intravilanul unei localități rural. Valoare conservativă a acestuia este redusă atât la nivel național cât și la nivel comunitar, nu are corespondent în habitatele Natura 2000.

Habitatul se întâlnește între altitudini cuprinse între nivelul mării și până la 500–600 m, în zona colinară pe terenuri plane, cu pante ușor înclinate cu expoziție sudic, estică și vestică, pe soluri nisipoase și luto-nisipoase bogate în substanțe organice în descompunere, deficitare în umiditate în timpul verii.

Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, dar se pot separa două straturi: cel superior este realizat de speciile: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Hordeum murinum*, *Malva pusilla*, *Centaurea calcitrapa*, *Eragrostis minor*. Etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă cum sunt: *Amaranthus crispus*, *Euclidium syriacum*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Sagina procumbens*. În cadrul acestor fitocenoze pot fi semnalate și specii de briofite ruderales ca: *Bryum argenteum* și *Syntrichia ruralis*.

Compoziție floristică:

- Specii edificatoare: *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Sclerochloa dura*, *Lolium perenne*.
- Specii caracteristice: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Euclidium syriacum*, *Sclerochloa dura*.
- Alte specii importante: *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Hordeum murinum*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Malva pusilla*, *Eragrostis minor*.

Ambele habitate identificate pe amplasament sunt habitate cu valoare conservativă redusă, puternic antropizate. Este evident faptul că nu doar situarea terenului în intravilan a afectat structurile vegetale naturale pe acesta și că terenul a avut ca și destinație teren agricol.

4.2.2 Specii identificate în zona afectată de proiect

Dintre speciile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pe suprafața ROSCI0253 Trascău se întâlnesc următoarele:

- 1361 *Lynx lynx* - Râsul preferă și în Trascău suprafețele întinse de pădure, în care își caută pentru adăpost stâncile înalte sau arborii bătrâni și înalți (Murariu & Munteanu, 2005). Comportamental râsul evită zonele în care se desfășoară activitate umană, astfel nu este prezent în zona investiției care se desfășoară în intravilanul unei localități.
- 1352 *Canis lupus* - Lupul trăiește într-o mare varietate de habitate între care și cel format din păduri în alternanță cu locuri deschise, specific Munților Trascău. La monitorizarea din 2015 făcută pentru estimarea efectivelor speciilor de carnivore mari pe fondurile de vânatoare au fost identificate urme de lup și de asemenea au fost fotografiate exemplare cu camere foto capcană. Acestea urme au fost identificate totuși la o distanță considerabilă față de amplasament, lucru datorat faptului că specia evită locurile puternic antropizate cum sunt așezările umane.
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* - este prezent în micile peșteri și fisuri din abruptul Colții Trascăului. Dat fiind faptul că specia parcurge distanțe medii de 2-4 km pentru hrănire locația amplasamentului ar putea fi folosită fie pentru hrănire, fie pentru tranzit. Funcționarea pensiunii fără respectarea câtorva măsuri minime poate influența în sens negativ statutul speciei.
- 1308 *Barbastella barbastellus* - Este o specie rezistentă la frig astfel că în Trascău hibernează în cavitățile carstice mai puțin ample sau în sectorul de intrare al peșterilor mai mari. Este foarte probabilă prezența în zonă a speciei de deoarece în zonă întâlnim habitat favorabil pentru perioada verii cât și habitat de hibernare aflat la distanțe mici cum ar fi fisurile și grotlele din abruptul Colții Trascăului.
- 1305 *Rhinolophus euryale* - Rinoloful sudic, specie gregară hibernează în peșterile calde. Nu este cazul în zonă unde peșterile de dimensiuni modeste nu sunt adăposturi primitoare pentru exemplarele din această specie.
- 1310 *Miniopterus schreibersi* Liliacul cu aripi lungi este potențial prezent în zonă.
- 1324 *Myotis myotis* Liliacul comun găsește condiții favorabile pentru hibernare în peșterile din apropiere dar și în scorburile din pădurile bătrâne aflate în apropiere.
- 1193 *Bombina variegata* Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă inclusiv în zona. Există habitate favorabile în apropierea pensiunii însă activitatea

desfășurată aici nu pune în pericol populația de *B. variegata* din zona amplasamentului.

- 1166 *Triturus cristatus* Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. Habitate favorabile se găsesc în Depresiunea Trascău sau în lunca superioară a pârâului Feneș, dar nu a fost identificată în zona amplasamentului,
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. Habitate favorabile se găsesc în Depresiunea Trascău sau în lunca superioară a pârâului Feneș, dar nu a fost identificată în zona amplasamentului.
- 1163 *Cottus gobio* Zglăvoaca, conform planului de management al ariei protejate nu este prezentă în pârâul Rimetea.
- 4050 *Isophya stysi* În Trascău cosașul este răspândit în pajiștile mezofiele. În zona în care are loc investiția nu se găsesc suprafețe cu habitate favorabile.
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria* Specia trăiește în pajiști mezofile, în apropierea cursurilor de apă, din zonele submontane și de deal. Aceasta este larg răspândită la nivelul sitului, inclusiv în Depresiunea Trascăului și a putut fi observată pe amplasamentul proiectului.
- 4036 *Leptidea morsei* Zboară din mai până în iulie în pajiștile umede cu vegetație arbustivă și în lizierele păduilor. Fluturele o fost semnalat rar în depresiunea Trascău, el fiind întâlnit mai frecvent pe latura sudică a Trascăului.
- 4030 *Colias myrmidone* se găsește în pajiștile aride situate în apropierea pădurii. Deși specia a fost semnalată și în apropiere de Rimetea prezența speciei în zona pensiunii este puțin probabilă având în vedere condițiile acesteia de habitat.
- 1074 *Eriogaster catax* se găsește în pajiștile cu tufișuri instalate pe stâncăriile calcaroase. Specia a fost semnalată și în apropiere de localitatea Rimetea însă nu există habitat favorabil speciei în apropierea pensiunii.
- 4048 *Isophya costata* Cosașul de munte se găsește în Munții Trascău în pajiștile dominate de graminee. Nu există habitat favorabil speciei în apropierea pensiunii.
- 1083 *Lucanus cervus* În Trascău indivizii acestei specii sunt distribuiți mai ales pe flancul estic fiind legați în special de habitatele forestiere cu gorun. În apropierea

amplasamentului există habitate favorabile pentru rădașcă astfel prezența speciei este foarte probabilă însă aceasta este dependentă de habitatele forestiere astfel nu există nici un fel de impact asupra ei.

- 4052 *Odontopodisma rubripes* Desi este o specie de ortopter mai larg răspândit în sit adulții acestei specii nu se găsesc în pajiștile din apropierea amplasamentului.
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* Nu există habitat favorabil speciei în apropierea pensiunii.
- 1052 *Euphydryas maturna* Nu se întâlnește habitat favorabil speciei în apropiere deci este prezența acesteia în amplasamentul reglementat este puțin probabilă.
- 4028 *Catopta thrips* Trăiește în pajiști în care se găsesc plante din genul *Artemisia* sp. Habitate favorabile nu se găsesc în apropierea amplasamentului.

Nr	Specia	Identificată în zonă
1	<i>Lynx lynx</i>	Nu
2	<i>Canis lupus</i>	Nu
3	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Da
4	<i>Barbastella barbastellus</i>	Nu
5	<i>Rhinolophus euryale</i>	Nu
6	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Da
7	<i>Myotis myotis</i>	Da
8	<i>Bombina variegata</i>	Nu
9	<i>Triturus cristatus</i>	Nu
10	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu
11	<i>Cottus gobio</i>	Nu
12	<i>Isophya stysi</i>	Nu
13	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Da
14	<i>Leptidea morsei</i>	Nu
15	<i>Colias myrmidone</i>	Nu
16	<i>Eriogaster catax</i>	Nu
17	<i>Isophya costata</i>	Nu
18	<i>Lucanus cervus</i>	Nu
19	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Nu
20	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu
21	<i>Euphydryas maturna</i>	Nu
22	<i>Catopta thrips</i>	Nu

4.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Pe suprafață studiată nu au fost identificate habitate cu valoare conservativă ridicată de interes comunitar. Analizând asociațiile vegetale prezente s-a constatat că potențialele efecte pe care un astfel de proiect le-ar putea avea asupra unor habitate naturale iesă din discuție deoarece aceste suprafețe au fost puternic antropizate înainte să existe propunerea pentru proiect. Terenul pe care este propusă investiția este un teren agricol momentan necultivat pe care însă a fost cultivate cereale așa cum se poate observa în imaginea de mai jos. De asemenea, terenurile învecinate pe latura de este și de vest au fost puternic antropizate, ambele având pe ele construite locuințe cu anexe gospodărești și culturi agricole de mică ampolare asociate.



Imaginea 4. Cultura de porumb pe terenul supus reglementării

În ceea ce privește speciile de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253, aflate în apropierea amplasamentului studiat, asupra cărora implementare proiectului poate avea potențiale efecte semnificative, având în vedere utilizarea terenului și vegetația existentă până în prezent, este puțin probabil să existe habitate favorabile pe această suprafață. Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru aceste specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj având în vedere că atât la nord cât și la sud sunt edificate construcții.

4.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Așa cum a fost prezentat și în capitolele anterioare pe și în imediata vecinătate a amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar. În continuare va fi descris statutul de conservare a speciilor de interes comunitar identificate sau potențiale pe amplasament, în conformitate cu datele prezentate în planul de management al ariei protejate.

Rhinolophus hipposideros

Date generale:

Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante, de asemenea apropierea unor suprafețe de apă. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, zone împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni folosite de bovine.

Date specifice:

Liliacul mic cu potcoavă este o specie caracteristică habitatelor carstice și habitatelor cu structură complexă. În zona Trascău - Cheile Turzii a fost observat atât în adăposturi subterane naturale - peșteri, cât și în habitate subterane artificiale - mine părăsite și clădiri.

Distribuția:

Liliacul mic cu potcoavă este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - habitate complexe, păduri de foioase sau de-a lungul apelor. Distribuția liliacului mic cu potcoavă nu este localizată doar în anumite părți ai ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte: Peștera Diaclază din Hăldăhaia, Peștera din Cheile Întregalde, Peștera Sandului, Pivnița de piatră Necrilești, Peștera Poarta Zmeilor, Peștera Puculea, Peștera Bisericuța, Peștera Huda lui Papară, Peștera Liliacilor din Cheile Ampoiței, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în mai multe habitate de hrănire: Cheile Turzii, Vălișoara, Poiana Aiudului, între Cheia și Valea Uzei, Întregalde, Necrilești, Platoul Ciumerna, Lunca Meteșului, Remetea.

Mărimea estimată a populației - 400-600 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară

Miniopterus schreibersi

Date generale:

Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM

geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

Date specifice:

Liliacul cu aripi lungi este strâns legat de habitate carstice, respectiv de peșteri. În zona Trascău - Cheile Turzii se găsește inclusiv o colonie de importanță europeană, cu peste 20-30.000 de exemplare.

Distribuția:

Liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire. Distribuția liliacului cu aripi lungi nu este localizată doar în anumite părți ale ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte. Câteva exemple: Peștera Huda lui Păpară, Peștera Liliecilor din Cheile Ampoitei, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în habitatele de hrănire: Cheile Turzii, de-a lungul Văii Arieșului, și afluențe, zona Poșaga de Sus, Poiana Aiudului, Pădurea Sloboda, zona Geogel-Brădești, zona Necrilești-Întregalde, Platoul Ciumerna, Valea Ampoitei, Cheile Feneșului.

Mărimea estimată a populației - 80.000-100.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativ
- Abundență: Comună

Myotis myotis

Date generale:

Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădeii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din totalul de acoperire cu păduri.

Date specifice:

Liliacul comun este o specie tipică a zonelor carstice, fiind observat în mai multe adăposturi subterane - peșteri, mine și artificiale - podul clădirilor, din ariile protejate din Trascău - Cheile Turzii.

Distribuția:

Liliacul comun a fost identificat atât în adăposturile specifice - peșteri, mine părăsite, clădiri, cât și în habitate de hrănire specifice - păduri de foioase, zone carstice.

Mărimea estimată a populației - 10.000-12.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM

geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

Callimorph/Euplagia quadripunctaria

Date generale:

Specia trăiește în pajiști mezofile, lângă cursuri de apă din zone submontane și de deal.

Date specifice:

Este una din cele mai răspândite specii de fluturi protejată din ROSCI0253 Trascău.

Distribuția:

Specia a fost semnalată pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - între 15.000 - 20.000 exemplare.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

4.5 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere ca suprafața afectată prin realizarea proiectului este cca 1.800 mp, din care acoperirea efectivă cu construcții este de 183 mp, adică 10.16%, se poate concluziona că aceasta este nesemnificativă în comparație cu suprafețele similare din zonele incluse în sit Natura 2000. Considerăm că proiectul nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar și nu are loc o fragmentare a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, a speciilor de interes comunitar.

4.6 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

Scopul Planului de management este de a asigura cadrul planificat al acțiunilor care sunt necesare în vederea protecției ecosistemelor naturale și asigurării stării de conservare favorabilă a 25 de habitate și 62 de specii de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.

societate certificată pentru elaborarea studiilor de mediu EA, RM, RIM

geographica-transilvania.ro

Aiud, Str. Moșilor, nr. 76, cod. 515201

Tel. +4 0745 606 472; +4 0746 739 504

e-mail: office@geographica-transilvania.ro

mamifere, în contextul dezvoltării durabile a comunităților de pe suprafața ariilor naturale protejate vizate de acesta.

Obiectivele generale, obiectivele specifice precum și acțiunile au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, pe baza studiilor de teren care au fost derulate în cadrul celor două proiecte implementate de către Clubul de Ecologie și Turism Montan Albamont și Consiliul Județean Cluj. De asemenea, obiectivele au fost discutate și analizate în cadrul întâlnirilor cu factorii interesați care au ajutat la formularea acestora.

Obiectivele specifice privind speciile afectate de proiectul supus procedurii de reglementare, în conformitate cu planul de management al ariei protejate sunt următoarele:

Obiectiv general 3: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Rhinolophus hipposideros*.

Obiectiv specific 3.2: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri.

Acțiunea.1: Identificarea cu exactitate a cât mai multe adăposturi utilizate de specie.

Acțiunea 3.1.2 Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri, cu următoarele caracteristici: 130mm spațiu de zbor între barele orizontale, distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea acestora și peste 450mm spațiu de zbor între barele verticale, dar nu mai mult de 750mm.

Activitatea 3.1.3 Protecția clădirilor cu colonii; în cazul renovării acestora, lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară, de formare a coloniilor de naștere.

Activitatea 3.1.4 Interzicerea construcțiilor noi în apropierea habitatelor subterane.

Indicator: Număr de acțiuni de informare și conștientizare a proprietarilor de clădiri care oferă adăpost coloniilor.

Activitatea 3.1.5 Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.

Obiectiv specific 3.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire.

Acțiunea 3.2.1: Conservarea pădurilor de foioase într-un perimetru de 2-4km în jurul adăpostului.

Acțiunea 3.2.2: Păstrarea elementelor liniare de vegetație, cum ar fi gardurile vii, șirurile de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

Obiectiv general 6: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Miniopterus schreibersi*.

Obiectiv specific 6.1: Asigurarea protecției stricte a adăposturilor subterane.

Acțiunea 6.1.1: Identificarea cu exactitate a cât mai multe adăposturi utilizate de specie.

Acțiunea 6.1.2 Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri, cu următoarele caracteristici: 130mm spațiu de zbor între barele orizontale, distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea acestora și peste 450mm spațiu de zbor între barele verticale, dar nu mai mult de 750mm.

Activitatea 6.1.3 Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.

Obiectiv specific 6.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire.

Acțiunea 6.2.1: Protecția pădurilor mature de foioase.

Acțiunea 6.2.2: Prevenirea poluării apelor.

Obiectiv general 7: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Myotis myotis*.

Obiectiv specific 7.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri.

Acțiunea 7.1.1: Identificarea cu exactitate a cât mai multe adăposturi utilizate de specie.

Acțiunea 7.1.2 Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri, cu următoarele caracteristici: 130mm spațiu de zbor între barele orizontale, distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea acestora și peste 450mm spațiu de zbor între barele verticale, dar nu mai mult de 750mm.

Activitatea 7.1.3 Protecția clădirilor cu colonii; în cazul renovării acestora, lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară, de formare a coloniilor de naștere.

Activitatea 7.1.4 Interzicerea iluminării clădirilor cu colonii.

Activitatea 7.1.5 Interzicerea construcțiilor noi în apropierea habitatelor subterane.

Activitatea 7.1.6 Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.

Obiectiv specific 7.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire.

Acțiunea 7.2.1: Conservarea pădurilor mature de foioase și mixte.

Acțiunea 7.2.2: Păstrarea elementelor liniare de vegetație, cum ar fi gardurile vii, șirurile de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.

4.7 Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În conformitate cu Planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar starea globală de conservare pentru habitatele de interes comunitar a fost evaluată favorabilă pentru doar 5 din totalul de habitate de interes comunitar iar pentru restul pentru care starea de conservare a fost evaluată ca „nefavorabilă – inadecvată” principalele cauze ale acestei evaluări au fost fie din domeniul silviculturii, fie din domeniul creșterii animalelor. Astfel, având în vedere că nu au fost identificate ca principale amenințări la starea de conservare a habitatelor activitățile din domeniu ca și turismul și sau dezvoltarea imobiliară, chiar și în cazul unui efect cumulat al proiectului analizat cu alte proiecte existente sau propuse pe viitor în domeniu efectele potențiale asupra stării de conservare a habitatelor sunt minime.

4.8 Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere amploarea scăzută a amplasamentul studiat nu se impun alte masuri speciale de conservare a florei și faunei de interes comunitar.

4.9 Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a evaluat în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată posibil afectată de implementarea proiectului astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Astfel integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată semnificativ de proiect având în vedere ca amplasamentul proiectului nu afectează suprafețelor de habitate de interes comunitar nici habitate de reproducere sau habitate importante de hrănire pentru populații semnificative ale speciilor de interes comunitar criteriu.

5. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale ROSCI0253 Trascău, vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.




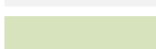

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

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

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

- pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A
- pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B
- fragmentarea habitatelor –cod impact: C
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E
- disturbare –cod impact: F
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H
- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I
- diminuarea resursei trofice –cod impact: J

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

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

5.1 Identificarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Ca urmare a activității de cercetare în teren efectuate atât pe amplasament cât și în vecinătăți nu au fost identificate speciile de plante și habitatele de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria naturala protejată de interes comunitar. Habitatele identificate pe amplasament sunt puternic antropizate și cu valoarea conservativă scăzută. Astfel nu au putut fi observate impacte asupra stării de conservare a habitatelor de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0253 Trascău.

5.2 Identificarea impactului asupra speciilor de interes comunitar

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Activitate	Impact					
	direct	indirect	term. lung	term. scurt	rezidual	cumulativ
**		F, J	F, J			

- Semnificație:

A fost identificat un posibil impact negativ ne semnificativ indirect și pe termen lung cauzat de utilizarea chimicalelor precum insecticidele. Utilizarea insecticidelor în exteriorul clădirilor duce la o diminuare a resursei trofice. Un al doilea tip de impact ne semnificativ pe termen lung poate fi cauzat de creșterea poluării luminoase în zonă. Există numeroase studii privind efectele negative ale poluării luminoase asupra chiropterelor, acestea pot fi însumate utilizând codul de efect „F”.

1310 *Miniopterus schreibersi*

Activitate	Impact					
	direct	indirect	term. lung	term. scurt	rezidual	cumulativ
**		F, J	F, J			

- Semnificație:

A fost identificat un posibil impact negativ ne semnificativ indirect și pe termen lung cauzat de utilizarea chimicalelor precum insecticidele. Utilizarea insecticidelor în exteriorul clădirilor duce la o diminuare a resursei trofice. Un al doilea tip de impact ne semnificativ pe termen lung poate fi cauzat de creșterea poluării luminoase în zonă. Există numeroase studii privind efectele negative ale poluării luminoase asupra chiropterelor, acestea pot fi însumate utilizând codul de efect „F”.

1310 *Myotis myotis*

Activitate	Impact					
	direct	indirect	term. lung	term. scurt	rezidual	cumulativ
**		F, J	F, J			

- Semnificație:

A fost identificat un posibil impact negativ ne semnificativ indirect și pe termen lung cauzat de utilizarea chimicalelor precum insecticidele. Utilizarea insecticidelor în exteriorul clădirilor duce la o diminuare a resursei trofice. Un al doilea tip de impact ne semnificativ pe termen lung poate fi cauzat de creșterea poluării luminoase în zonă. Există numeroase studii privind efectele negative ale poluării luminoase asupra chiropterelor, acestea pot fi însumate utilizând codul de efect „F”.

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

Activitate	Impact					
	direct	indirect	term. lung	term. scurt	rezidual	cumulativ
	G			G		G

- Semnificație:

În apropiere de pensiune, pe latura estică a acesteia se află habitate favorabile de hrănire pentru *Callimorpha quadripunctaria* există un potențial impact negativ (care este totuși ne semnificativ) datorat managementului defectuos al materialelor sau al fluxurilor turistice. Depozitarea la întâmplare a materialelor sau parcarea autovehiculelor în afara spațiilor special destinate sunt factori ce pot duce la restrângerea temporară a habitatelor favorabile. Din păcate din acest punct de vedere există și un impact cumulativ datorat extinderii zonelor construibile, în special prin construirea caselor de vacanță.

5.3 Impactul rezidual

Nu fost identificat impact rezidual prin realizarea lucrărilor de construire de case de locuit, case de vacanță, pensiuni, campinguri în nici o faza a procesului de demolare/construcție/functionare.

5.4 Impactul cumulat

Principale activitățile identificate în perimetrul investiției și zonelor învecinate, așa cum a fost menționat și anterior sunt legate de servicii pentru activități turistice. Deși au o pondere din ce în ce mai redusă au putu fi observate de asemenea următoarele activități:

- agricultura în perimetrul proiectului și zonele învecinate la mai mult de 1 km;
- pășunat (ovine, caprine) pe terenurile învecinate;

În prezent nu sunt prevazute în vecinatatea amplasamentului alte activități economice, prin urmare se considera ca obiectivele analizate nu vor genera un impact cumulativ cu activitățile enumerate anterior.

Un astfel de impact ar putea rezulta în faza de construcție în situația în care pe amplasamentele vechine s-ar desfășura o altă activitate de construire, renovare, demolare.

5.5 Evaluarea semnificatiei impactului

Pentru evaluarea semnificatiei impactului în cadrul studiului sunt utilizați următorii indicatori- cheie cuantificabili:

I. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut

Suprafata pe care se vor realiza lucrarile de construire case de vacanta, pensiuni, campinguri este de 1800 m². Din aceasta suprafată, conform bilanțului teritorial procentul de ocupare a terenului nu va depasi 183 m², adică 10,6 % (aproximativ 14700 mp), iar coeficientul de utilizare a terenului nu va depasi 0,3.

Raportand aceste suprafete la suprafata totala a siturilor Natura 2000 rezultă pentru situl ROSCI0253 Trascău un procent de 0,0000039%

II. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Având în vedere că pe suprafața studiată sau în vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar, implementare proiectului propus spre reglementare nu produce pierderea sau fragmentarea reversibilă sau ireversibilă a unor habitate de interes comunitar.

III Schimbari în densitatea populațiilor

Pe zonele studiate nu au fost semnalate schimbari în densitatea populației unor specii de interes comunitar. Aceste zone nu constituie habitat primar pentru speciile de interes comunitar asupra cărora au putut fi observate efecte negative ci constituie mai degrabă habitate de vânătoare/ hrănire și transit.

IV Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Asa cum se poate observa din priedtul supus avizarii , pe amplasamentul analizat se vor

derula lucrari în vederea constuiri unei pensiuni, cu dimensiuni similare unei case de locuit. Având în vedere că suprafața pe care este propusă realizarea acestui proiect a fost utilizată ca și teren agricol cultivat, acesta nu adăpostește habitate sau specii de interes comunitar.

5.6 Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Având în faptul că pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar, iar speciile de interes comunitar folosesc aceste suprafețe doar pentru hrănire într-o mică măsură și/sau în tranzit impactul identificat, chiar și fără a lua în considerare măsurile de reducere pentru acesta rămâne de ordin nesemnificativ, producându-se doar o disturbare a speciilor de ordin etologic care nu afectează conservarea specie pe termen lung.

5.7 Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Asa cum s-a mentionat în descrierea anterioară, pentru proiectul Înființare pensiune agroturistică în localitatea Rimetea nu există impact rezidual.

6. Măsurile de reducere a impactului

6.1 Măsurile de reducere a impactului privind habitatele de interes comunitar

Pe suprafața amplasamentului și în vecinătatea sa nu au fost identificate habitate de interes comunitar și implicit nu a fost identificat nici un fel de impact la adresa acestora.

6.2 Măsurile de reducere a impactului privind speciile de interes comunitar

a. Măsurile de prevenire sau reducere a impactului negativ pentru speciile *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibesii* și *Myotis myotis*

1. Turisții vor fi informați despre interdicția de a vizita peșterile în timpul sezonului rece;
2. În pensiune și în afara ei nu se vor derula activități generatoare de zgomot;
3. Nu se vor folosi insecticide în exteriorul încăperilor ce intră în componerea pensiunii;
4. Iluminatul exterior al pensiunii pe timp de noapte va fi redus la strictul necesar.

b. Măsurile de prevenire sau reducere a impactului negativ pentru specia *Callimorpha quadripunctaria*

1. La întreținerea eventualelor culturi de plante ornamentale nu se vor folosi produse fitosanitare (insecticide, erbicide, fungicide);
2. În spațiile exterioare focul se va aprinde numai în locuri special amenajate. Se vor lua toate măsurile necesare pentru a preveni izbucnirea unor incendii de vegetație;
3. Nu se vor depozita materiale în afara perimetrului administrativ al pensiunii sau pe latura estică a perimetrului supus reglementării, în apropiere de cursul pârâului Rimetea.

6.3 Măsuri de reducere a impactului general asupra biodiversității

Nr.	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
1.	- vor fi amenajate spații pentru depozitarea materialelor de construcție doar pe suprafața supusă reglementării pentru a se evita antrenarea lor în apă	- pe perioada de construcție	titular	
2.	- Revegetarea suprafețelor afectate de construcții se va face folosind specii autohtone	- la finalizarea construcției		
3.	- pe amplasament se vor folosi în scop decorativ specii de arbori și arbuști autohtoni	- pe perioada de construcție și funcționare	titular	
4.	- deșeurile menajere vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat vor fi predate către societăți autorizate	- pe perioada de construcție și funcționare	titular	
5.	- se va evita utilizarea unor surse de zgomot puternice (difuzoare audio externe)	- pe perioada de funcționare	titular	

7. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Cercetare efectuată în vederea realizării acestui studiu s-a structura pe 3 etape principale.

I. Etapa pregătitoare – în această etapă au fost stabilite scopul și obiectivele acestei cercetări, apoi au fost consultate datele bibliografice, în special Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, pentru identificarea primară a potențialelor specii și habitate prezente pe amplasament. Ulterior acestei documentări a fost

consultată literatura specifică de specialitate în vederea stabilirii perioadelor optime pentru efectuare deplasărilor în teren.

II. Etapa de culegere de date din teren - Având în vedere suprafața relativ mică pe care se extinde amplasamentul care au fost studiate în cadrul acestei activități s-au putut realiza activități mixte de studiere a mai multor grupe de specii simultan. În această etapă au fost realizate observații fitocenotice, pe amplasament și în vecinătatea acestuia și totodată au fost realizate observații și cuprindere la alte specii de interes comunitar prezente pe amplasament. Pentru speciile care nu au putut fi identificate in situ s-au prelevat forografii urmând ca identificarea acestora să se facă cu sprijinul determinantului, în etapa de prelucrare a datelor

III. Etapa prelucrării datelor și redactării raportului - a cuprins prelucrarea datelor în vederea determinării certe a speciilor și asociațiilor vegetale, a prezenței/absenței speciilor de plante și de habitate protejate

Pentru studiul fitocenozelor prezente pe amplasament și identificarea potențialelor habitate de interes comunitar s-au efectuat deplasări în teren în perioada aprilie – iunie 2016 și au fost analizate în total 5 suprafețe de probă aflate atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia.

Pentru studiul faunei și a speciilor de interes comunitar s-a efectuat de asemenea deplasări începând cu luna februarie și până în luna iunie.

8. Concluzii și recomandari

Urmărind îndeaproape obiectivele prezentului capitol și având în vedere actualul stadiu de cunoaștere a problematicii impuse de tema abordată au fost formulate următoarele concluzii:

1. Proiectul supus reglementării se va desfășura pe o suprafață foarte mică raportată la suprafața totală a sitului de interes comunitar ROSCI0253, în intravilanul unei localități, unde influențele antropice s-au făcut simțite istoric.

3. Activitatea supusă reglementării nu include acțiuni care să ducă la modificări fizice semnificative raportate la scara ariei naturale protejate.

4. Activitatea nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate au fost declarate.

5. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta speciile de interes comunitar.

6. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar. A fost identificat un impact cumulativ nesemnificativ de care trebuie să se țină seama la implementarea viitoarelor planuri sau proiecte

7. În stadiul actual de cunoaștere impactul asupra habitatelor de hrănire și reproducere al unora dintre speciile de interes conservativ a fost identificat ca fiind negativ nesemnificativ sau neutru.

8. Funcționarea unității supuse reglementării de mediu nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.

9. Funcționarea unității nu implică utilizarea unor resurselor de care depinde diversitatea biologică.

PRIN IMPLEMENTAREA ACESTUI PROIECT NU SE VOR AFECTA HABITATE COMUNITARE/PRIORITARE, NU SE VOR REDUCE POPULAȚIILE SPECIILOR DE PLANTE , NEVERTEBRATE, AMFIBIENI, REPTILE, MAMIFERE, PESTI DE INTERES COMUNITAR ȘI A SPECIILOR DE PLANTE , PĂSĂRI NEVERTEBRATE, AMFIBIENI , PESTI , REPTILE , MAMIFERE RARE CONFORM LISTEI ROȘII NAȚIONALE.

9. Bibliografie

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., (2005). *Habitatele din România*, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
2. ***. (1983), *Geografia României. I Geografie fizică*, Edit. Academiei Române, București.
3. ***. (2008), *Clima României*, Edit. Academiei Române, București.
4. Valenciuc N., (2002), *Fauna României, Clasa Chiroptera*, vol. XVI, fasc. 3, Ed. Acad. Române, București;
5. Muraru D., Munteanu D., (2005), *Fauna României, Clasa Mamalia*, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
6. Tatole Victoria (2010), *Ghid metodologic, Managementul și Monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România*, Ed. Excelsior Print, București;
7. BELDIE Al. 1977-1979. *Flora României, Determinator ilustrat al plantelor vasculare. I-II*. București: Edit. Acad. Române.
8. Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora
9. Formularul standard la ROSCI0253 Trascău
10. PUG și RLU Comuna Rimetea